NR INDEKSU: 346 543 ISSN 1506-4026

**USB CZY SIECIOWY** s. 30
**DYSK IDEALNY DLA CIEBIE**

**TAJEMNICE DOBRYCH FOTOGRAFII NA STOKU** s. 58

www.komputerswiat.pl
25/2011 (342) 28.11–11.12

To prostsze niż myślisz

Dwutygodnik

# Komputer Świat

MEMBER OF Computer Bild GROUP

W DOBREJ CENIE 6,50 W TYM 8% VAT

GADŻETY NIEZNANE W POLSCE

# PREZENT DOSKONAŁY

**22** pomysły na NIEPOWTARZALNE prezenty pod choinkę dla każdego dla każdego s. 24

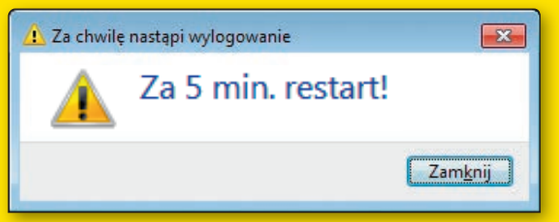
## 2 PEŁNE WERSJE

**NATURE ILLUSION STUDIO 3**
Dodaje do zdjęć i grafik bardzo realistyczne animowane efekty

**FILEWING PRO 2**
Odzyskuje skasowane pliki oraz pozwala bezpowrotnie usuwać dane

**SUPERPAKIET PROGRAMY DO DYSKÓW PRZENOŚNYCH**
Zestaw sześciu sprawdzonych aplikacji

## NAPISZ WŁASNY PROGRAM TO PROSTE!




- Naucz się tworzyć proste, ale przydatne narzędzia do Windows
- Wystarczy Notatnik i zrozumiałe porady Komputer Świata s. 38

BATTLEFIELD 3 | CALL OF DUTY MW3

## POJEDYNEK GIGANTÓW

- Którą grę bardziej opłaca się kupić s. 48

## W NUMERZE

**TWÓJ SMARTFON MOŻE DUŻO WIĘCEJ** s. 52
Jak instalować aplikacje i dodać do telefonu zupełnie nowe funkcje

**ROK ZAGROŻEŃ**
Raport IBM: spadł poziom bezpieczeństwa aplikacji! s. 14

**SUPERWSKAZÓWKI DOWIEDZ SIĘ, JAK:**
- zresetować hasło Windows
- formatować, nie tracąc danych
- zabezpieczyć rejestr systemowy
- zmienić główną kartę IE s. 42

ISSN 1506-4026 NR INDEKSU 346 543
2,5

# BEZCENNE PORADY DLA KUPUJĄCYCH I KORZYSTAJĄCYCH Z LAPTOPA

JUŻ W SPRZEDAŻY

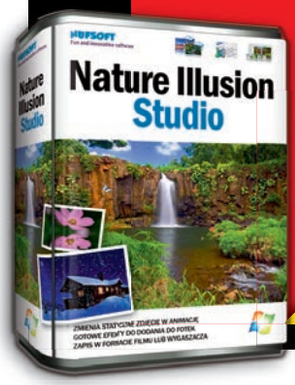
# Z NAMI OSZCZĘDZISZ 193 ZŁOTE!

# PROGRAMY NA PŁYCIE Komputer Świat

Na płycie Komputer Świata w tym wydaniu dwie pełne wersje – aplikacja pozwalająca zmieniać zdjęcia w animacje oraz program do odzyskiwania i skutecznego kasowania danych. Oszczędzimy **PONAD 190 ZŁOTYCH**

## 1 NATURE ILLUSION STUDIO 3

Program pozwalający w prosty sposób **animować grafiki i zdjęcia** przez dodawanie do nich takich realistycznych efektów, jak śnieg, wiatr, deszcz czy płynąca woda




OSZCZĘDZASZ 100 złotych

## 2 FILEWING PRO 2

Aplikacja do **odzyskiwania skasowanych plików**. Potrafi przywracać dane z dysków twardych, przenośnych, kart pamięci i aparatów cyfrowych (jeśli tylko nie zostały zastąpione nowymi plikami). Umożliwia też bezpowrotne kasowanie

OSZCZĘDZASZ 93 złote

## SUPERPAKIET

**Zestaw sześciu aplikacji narzędziowych przydatnych dla użytkowników dysków przenośnych**

Zawartość płyty została sprawdzona za pomocą programów antywirusowych Panda IS, Microsoft Security Essentials

## NA PŁYCIE TAKŻE

**REDAKCJA POLECA**

foobar2000 1.1.9, Miranda IM 0.9.34, Mountain Bike Challenge, RadioSure 2.2, Sandra Lite 2012, Stickies 7.1 + PL

**DO WSKAZÓWEK**

Firefox 8, Folder Background Changer, Freemake Video Converter 2.4, RocketDock 1.3.5, Sunrise Seven 1.2, System Screensavers Tweaker, Taskbar Items Pinner, TClock Light, TeraCopy 2.22, Thunderbird 8, Zestaw ikon do Windows

**GRY KOMPUTER ŚWIAT**

Sprill: Tajemnice Trójkąta Bermudzkiego, Szalony taniec, Tajemniczy rejs

# SPIS TREŚCI NUMER 25/2011

## PORADNIK PREZENTY

**SPRZĘT:** Jeśli nie chcemy patrzeć na wymuszone zachwyty rodziny i przyjaciół, wybierzmy jeden z niesamowitych prezentów polecanych przez Komputer Świat. Wodoodporne radio, czarodziejska różdżka do sterowania telewizorem, projektor do iPhone'a czy robot do samodzielnego złożenia – to na pewno będą lepsze gwiazdkowe upominki niż szalik czy skarpety...

**strona 24**

## PORADNIK DYSKI ZEWNĘTRZNE

**SPRZĘT:** Kiedy zaczyna nam brakować miejsca na dane, trzeba rozejrzeć się za dyskiem zewnętrznym. Zanim zdecydujemy się na zakup, poznajmy rodzaje i możliwości tych napędów. **strona 30**

Komputer Świat

**Paweł Paczuski**
zastępca redaktora naczelnego

### KONIEC ANTYPREZENTÓW!

Przyznam się do tego od razu: nienawidzę kupować prezentów. W okresie przedświątecznym cierpię więc okrutnie. Do tego miotają mną wewnętrzne frustracje, bo albo nie wiem, co kupić, albo nie jestem przekonany co do słuszności mojego wyboru. Zwykle więc bliskie mi osoby znajdują pod choinką nudny, ale praktyczny prezent lub też efektowny gadżet. W pierwszym wypadku o zachwytach mowy raczej nie ma, w drugim – radość jest tylko przez chwilę.

W tym roku będzie jednak inaczej, bo postanowiłem szukać prezentów za granicą. I okazało się, że w wyprzedzających nas cywilizacyjnie krajach firmy potrafią zaproponować sprzęty oryginalne i zaskakujące. A jednocześnie na tyle przydatne, aby mogły cieszyć dłużej niż tylko do Nowego Roku. Przykłady aż 22 takich urządzeń i gadżetów znajdziecie w artykule od strony 24.

Doskonałym pomysłem na prezent mógłby też być dysk zewnętrzny do komputera (o różnych kategoriach tych urządzeń przeczytacie od strony 30). Mógłby, ale warto wstrzymać się z zakupami, bo ceny dysków twardych przez powódź w Tajlandii zupełnie oszalały! Nie dajmy się więc naciąć.

**pawel.paczuski@komputerswiat.pl**

## NOWOŚCI

**Raport** ..... 6
**Rynek** ..... 12
**Nowe zagrożenia internetowe** ..... 14
**Programy** ..... 16
**Sprzęt** ..... 18
**Gadżety** ..... 19
**Audio/Wideo/Foto** ..... 20
**Telekomunikacja** ..... 21
**Aplikacje na smartfony** ..... 22
**Internet** ..... 23

## TEMAT Z OKŁADKI

**Poradnik: Prezenty z pomysłem**
Komputer Świat wyszukał w internetowych sklepach pomysłowe gadżety – jak w sam raz na prezenty pod choinkę!. ..... **24**

## SPRZĘT

**Poradnik: Wszystko o dyskach zewnętrznych**
Przeczytajmy, jaki typ dodatkowego napędu będzie dla nas najlepszy ..... **30**

## PROGRAMY

**Najciekawsze, za darmo**
Najlepsze programy na płycie ..... **34**

**Poradnik: Jak dodać animacje do zdjęć**
Za pomocą programu Nature Illusion Studio dodajemy efekty do zdjęć ..... **36**

**Poradnik: Kurs programowania wsadowego, część 1**
Przeczytajmy, jak tworzyć narzędzia, które ułatwią nam obsługę komputera ..... **38**

**Wskazówki**
Jak zresetować hasło Windows ..... **42**
Formatowanie bez utraty danych ..... **43**
Kopie bezpieczeństwa fragmentów rejestru ..... **43**
Czyścimy dane z dysku USB ..... **43**
A może bez miniatur? ..... **44**
Więcej witryn na głównej karcie ..... **44**
Skakanie po Wordzie ..... **45**
Dzielenie i porównywanie ..... **45**
Kolorowe Żółte karteczki ..... **46**
Nowe funkcje, dobry wygląd ..... **46**
Wygodne kopiowanie ..... **46**
Opiekun dysku ..... **47**

## GRY

**Pojedynek Battlefield 3 i Call of Duty Modern Warfare 3**
Komputer Świat bezstronnie porównał najpopularniejsze gry akcji ..... **48**

## TELEKOMUNIKACJA

**Kurs smartfonów, cz. 4: Ciekawe funkcje, przydatne aplikacje, nowy wygląd**
Rozszerzamy zastosowania telefonu z Androidem za pomocą aplikacji ..... **52**

## AUDIO/WIDEO/FOTO

**Poradnik: Z aparatem na narty i snowboard**
Komputer Świat radzi, jak wygodnie i bezpiecznie fotografować zimą ..... **58**

## RYNEK

**Listy/Interwencje** ..... **62**
**Czytelnicy pytają** ..... **63**
**Rankingi** ..... **64**
**Felieton Tez** ..... **65**
**Zapowiedzi** ..... **66**

## KURS PROGRAMOWANIE WSADOWE

**PROGRAMY:** Żeby zacząć programować, nie jest potrzebna specjalistyczna wiedza. Dzięki kursowi Komputer Świata poznamy podstawy, które pozwolą nam stworzyć proste narzędzia ułatwiające obsługę komputera. **strona 38**

## POJEDYNEK SUPERGRY AKCJI

**GRY:** Dwie najpopularniejsze gry akcji – Battlefield 3 i Call of Duty Modern Warfare 3 – mają swoich fanów przekonanych o ich doskonałości. Spróbujmy rozstrzygnąć, która z nich i pod jakim względem jest atrakcyjniejsza dla graczy.

**strona 48**

## WYMIANA KSIĄŻEK

12 października 2011 roku na rynku pojawiło się wadliwe wydanie Biblioteczki Komputer Świata 5/2011 – Supernarzędzia Google. Za błędne przygotowanie całego nakładu książki odpowiada drukarnia.

Redakcja Biblioteczki wraz z wydawcą przepraszają wszystkich, którzy kupili wadliwy egzemplarz. Pragniemy poinformować, że przygotowaliśmy szybki i wygodny dla Czytelników sposób reklamacji – pełnowartościowy egzemplarz książki wyślemy na nasz koszt, bez konieczności odsyłania wadliwego. Płyta została wytłoczona prawidłowo, prosimy więc o zatrzymanie jej.

**W celu ustalenia szczegółów wysyłki prosimy o kontakt z infolinią 0 800 800 085 w godzinach od 10 do 17**

# KIEDY OSTATNI RAZ SŁYSZAŁEŚ COŚ NIESAMOWITEGO NA LAPTOPIE?

### Większa moc
Zauważalnie inteligentny Procesor Intel® Core™ i5 drugiej generacji

### Większa częstotliwość
Dźwięk opracowany we współpracy z Bang&Olufsen ICEpower®

### Większy wzmacniacz
Profesjonalny wysokonapięciowy wzmacniacz o mocy 11W

### Większy zakres
Zewnętrzny subwoofer SonicMaster

### Większe głośniki
Najwyższej jakości głośniki o dużych komorach rezonansowych

### Większa siła dźwięku
Głębia i wyrazistość basu

## Nowy ASUS serii N.

ASUS zaleca system Windows® 7.

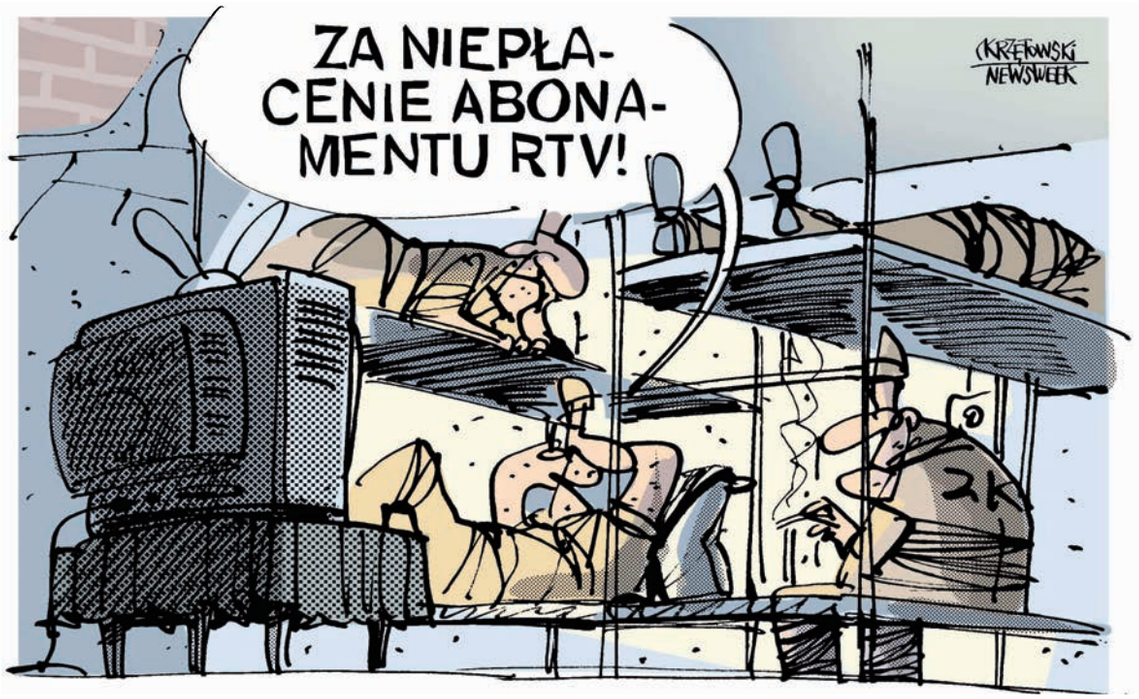
Twój komputer.
To proste

Windows® 7

ASUS®
Inspiring Innovation • Persistent Perfection

# TELEWIZYJNY REJESTR DŁUGÓW

**Jeżeli ZALEGAMY Z ABONAMENTEM RTV, możemy spodziewać się w skrzynce pocztowej LISTU Z UPOMNIENIEM. To nowy sposób władz na wyciągnięcie z kieszeni opornych Polaków opłat abonamentowych**




Polacy chętnie oglądają telewizję – według statystyk każdy z nas codziennie spędza przed odbiornikiem średnio trzy i pół godziny. Za to niechętnie płacimy abonament RTV związany z posiadaniem telewizora. Do takich wniosków po raz kolejny doszła Krajowa Rada Radiofonii i Telewizji (KRRiT) – instytucja powołana między innymi do ściągania abonamentu. I znalazła kolejny sposób na to, by zmusić nas do płacenia wspomnianego podatku. Czy tym razem okaże się on skuteczny?

## LIST – NIESPODZIANKA

Nowa koncepcja KRRiT polega na tym, że osoby prywatne i firmy zalegające w opłatach abonamentowych będą otrzymywały w najbliższym czasie listy z ponagleniami rozsyłane przez Pocztę Polską.

– *Obecnie prowadzimy akcję pilotażową, w ramach której rozesłano wezwania do zapłaty do 150 osób i firm* – mówi Katarzyna Twardowska, rzecznik KRRiT. – *Wspomniane podmioty zostały wybrane losowo, a nie na podstawie wysokości zaległych sum. Obecnie negocjujemy z Pocztą Polską umowę, która pozwoli skierować listy do dalszego półtora tysiąca dłużników. Później akcja będzie stopniowo rozwijana.*

Co znajdzie w korespondencji użytkownik telewizora, który zapomniał o abonamencie? Stanowcze wezwanie do zapłaty całej sumy zadłużenia w terminie siedmiu dni. I ważne ostrzeżenie: że w wypadku niezapłacenia wspomnianej kwoty dane dłużnika trafią do Krajowego Rejestru Długów (KRD).

## NA CZARNEJ LIŚCIE

Jeżeli groźba zawarta w liście od KRRiT zostanie spełniona i nasze nazwisko pojawi się w KRD, może to oznaczać spore kłopoty, na przykład przy staraniach o kredyt bankowy czy zakupach na raty. Problem polega jednak na tym, że niektóre zaległości abonamentowe sięgają poważnych sum jak na przeciętny portfel Kowalskiego. Zadłużenie z powodu tego typu opłat przedawnia się bowiem po pięciu latach, a obecna miesięczna stawka abonamentu to nieco ponad 17 złotych. Jeżeli więc nie płaciliśmy tego podatku przez pięć ostatnich lat, to KRRiT może od nas zażądać z górą 1630 złotych zaległych opłat. Twardowska zapewnia jednak, że jeżeli dłużnik nie może spłacić zobowiązań od razu, to istnieje możliwość rozłożenia całej sumy na raty.

Trzeba zaznaczyć, że KRRiT dobrze wie, o co się bije. Według szacunków dzisiaj zaległości abonamentowe Polaków wynoszą ponad dwa miliardy złotych. A spośród ponad czterech milionów zarejestrowanych użytkowników telewizorów z górą trzy miliony nie płacą abonamentu RTV (istnieje formalny obowiązek rejestracji zakupionego odbiornika, jednak wielu ich posiadaczy nie rejestruje nowych urządzeń). Czy sposób zastosowany teraz przez KRRiT okaże się skuteczny? Nie wiadomo. Chodzi bowiem o to, że Polacy nie rozumieją do końca idei tej opłaty. Przypomnijmy, że abonament jest podatkiem od posiadanego odbiornika, a nie od odbioru sygnału telewizji publicznej. Telewidzowie z jednej strony często buntują się przeciwko dodatkowym podatkom od kupionego już telewizora, z drugiej oburza ich fakt łożenia na tak zwaną misję publiczną TVP, która nie jest do końca zdefiniowana (patrz ramka). W dodatku zdaniem wielu Polaków oferta programowa Telewizji Polskiej jest słaba, a sama instytucja kierowana przez przypadkowych ludzi z politycznego klucza.

Nowy pomysł KRRiT to niejedyna idea usprawnień w pobieraniu tego podatku. Obecnie trwają prace nad nową wersją ustawy medialnej, a jedna z koncepcji przewiduje pobieranie abonamentu przez dostawców energii elektrycznej. Nie wiadomo jednak, czy taki projekt przejdzie, przepadł już bowiem raz trzy lata temu przy przymiarkach do nowej ustawy medialnej. **psz**

## ZDANIEM UŻYTKOWNIKA

**Konrad, telewidz z Warszawy**

Przyznam, że nie płacę abonamentu, i to z kilku powodów. Uważam, że kupując odbiornik telewizyjny, już raz zapłaciłem za niego podatek VAT, i nie rozumiem, dlaczego miałbym do końca okresu używania tego urządzenia płacić co miesiąc dodatkową daninę. Na publiczną misję TVP? Nie wierzę, by pieniądze z abonamentu były tam racjonalnie wydawane w sytuacji, gdy na przykład zatrudnieni w publicznej telewizji prezenterzy otrzymują miesięczne wynagrodzenia przekraczające 10 tysięcy złotych. A oferta programów nadawanych przez tę stację jest, mówiąc delikatnie, daleka od doskonałości, więc unikam publicznych kanałów. Uczciwie płacę natomiast za telewizję kablową, tutaj bowiem zasady są przejrzyste – wydaję pieniądze wyłącznie na tę ofertę, którą sam sobie wybiorę.

40 zł jest łączną ceną telewizji za pakiet 75 kanałów dla Klientów promocji pakietowej z Ekstra TV oraz promocji „Witaj HD-TP", którzy zawrą umowę na pakiet usług: Neostrada z usługą TV i telefonią internetową oraz pakiet Witaj HD w technologii DTH. Cena pakietu usług dla prędkości Neostrady 6 Mb/s wynosi 133,90 zł. Szczegóły dostępne są na stronie www.tp.pl, w salonach TP i Orange oraz pod numerem 801 505 505. Koszt połączenia wg taryfy operatora.

Oficjalny partner PAYBACK

Firma Przyjazna Klientowi

Lubię to!

## World of Warcraft Horde T-shirt

Porwał cię świat magii, mitu i legendy...? Właśnie nadszedł najlepszy moment, by przenieść wspaniałą epicką przygodę do świata realnego. Dołącz do Hordy Orków, Krwawych Elfów i Goblinów w wysokiej jakości t-shircie od Level77.

## Diablo III Special Edition T-Shirt

Jesteś gotowy do walki w obronie Sanktuarium...? Załóż koszulkę Diablo III Special Edition i staw czoła władcy Płonącego Piekła. Idealny prezent dla fanów kultowej gry.

LEVEL77 Cena: 69,90 PLN
www.level77.pl

## Battlefield 3

W Battlefield 3 wcielasz się w żołnierzy elitarnego oddziału U.S. Marines, którym przyjdzie walczyć na ulicach Paryża, Teheranu czy Nowego Jorku. Ta wojenna gra akcji zapewni wiele widowiskowych misji, upodobniając się do najlepszych filmów z Hollywood. Niesamowita oprawa audiowizualna to jeden z największych atutów gry, który sprawi, że w Battlefield 3 zatracisz się bez reszty. Gra ukazała się w pełnej polskiej wersji językowej zbierającej pochlebne opinie graczy. Battlefield 3 to idealny prezent dla każdego faceta!

Cena: 129 PLN: PC,
199 PLN: PS3/Xbox 360
www.battlefield.com/battlefield3

## Tablet Olivetti Olipad 110

Olipad 110 WiFi + 3G, 16GB, tablet marki Olivetti umożliwia łatwe przeglądanie stron WWW w każdym miejscu. Dzięki pojemnościowemu ekranowi 10.1" o rozdzielczości 1280 x 800 pikseli pisanie na klawiaturze dotykowej nigdy nie było tak łatwe, a oglądanie filmów i zdjęć tak przyjemne. Zainstalowany system Android Honeycomb 3.1 daje możliwość pobierania tysięcy darmowych gier i aplikacji, a wbudowane złącze kart Micro SD zapewni wystarczającą ilość miejsca do ich pomieszczenia.

olivetti Cena: Olipad 110 – 1999 PLN
www.olishop.pl, www.morele.net

NVIDIA TEGRA 2 · Wi Fi · micro · Bluetooth · 3G

# choinkowe trendy

Nowości i ciekawych propozycji można dziś znaleźć tyle, że nawet Mikołaj mógłby się pogubić. My jednak trzymamy rękę na pulsie.

## Wiedźmin

Największa polska gra wszech czasów teraz jest dostępna również w wydaniu idealnym na prezent. Specjalnie na święta CD Projekt przygotował pakiet, w którym znalazły się obydwie części gry Wiedźmin oraz audiobook z pięcioma opowiadaniami Andrzeja Sapkowskiego. Ten unikalny zestaw jest wymarzonym podarunkiem i pozycją obowiązkową w kolekcji każdego gracza.

Cena: 159,99 PLN, thewitcher.com

CDPROJEKT

## SpyPhone Apple

SpyPhone to prawdziwy mistrz dyskrecji – program nie zakłóca działania telefonu, nie blokuje jego funkcji, nie robi nic... poza tym, do czego został tak naprawdę stworzony – podsłuchu prowadzonych rozmów i otoczenia telefonu oraz dyskretnej inwigilacji. Oprogramowanie przeznaczone na iPhona zostało przygotowane przez specjalistów tak, aby spełnić wszelkie wymagania techniczne dotyczące funkcjonalności, dyskrecji oraz niezawodności.

SpyShop® Cena: 2690 PLN,
www.spy-shop.pl

## eTrexy od Garmina

Nowe eTrex-y to ręczne urządzenia nawigacyjne dla miłośników przygód. Odbiornik eTrex 10 sprawdzi się w zabawie w geocaching, a eTrex 20 i 30, dzięki kompatybilności z bogatą bazą map kartograficznych i oprogramowaniem Garmin wskażą drogę zarówno na lądzie, jak i na wodzie. Nowe modele eTrex posiadają czytelny 2,2 calowy ekran oraz wodoodporną (standard IPX7) obudowę. Model eTrex 30 wyposażony został w 3-osiowy, elektroniczny kompas oraz barometryczny wysokościomierz.

Cena: od 519 PLN do 1090 PLN
www.garmin.pl

GARMIN

## Disney Universe

Disney Universe to zwariowana przygoda, gdzie światy i postacie Disneya po raz pierwszy występują razem, a akcja trwa non stop. Wskocz w kostium twojego ulubionego bohatera i zmierz się z wyzwaniami w legendarnych światach Disneya! Pokonuj przeciwników, zbieraj monety i wzmocnienia, odblokowuj nowe kostiumy i odkrywaj nieznane miejsca. Zabierz przyjaciół w podróż po niesamowitej mozaice światów, inspirowanej licznymi filmami Disney i Pixar. Gra na PC i konsole w polskiej wersji językowej.

Cena: 79,99 PLN - PC, 159,99 PLN - Xbox360, PlayStation3, Wii

CDPROJEKT

## HP Photosmart Ink Advantage

Zadowoli wszystkich, którzy potrzebują równocześnie świetnej jakości, szybkości i łatwej obsługi. Urządzenie to pozwala m.in. drukować zdalnie (z komputerów, telefonów czy tabletów), nawet kiedy znajdujemy się w innym mieście. Zapewnia także niskie koszty eksploatacji – wkłady atramentowe są duże i niezwykle tanie, a zużycie energii niewielkie.

Cena 599 PLN
www.hp.pl/wiecej

## Zumba fitness

Zumba Fitness to pierwsza interaktywna gra oparta na popularnym systemie fitness, który poprzez świetną zabawę kształtuje sylwetkę, dba o kondycję, odchudza, ale przede wszystkim wprawia w dobry nastrój i dodaje energii! Zumba to niezwykle popularna na całym świecie zainspirowana latynoskimi rytmami fuzja tańca i aerobiku. Gra na konsole PS3 i Xbox 360.

Cena: 159,99 PLN: Xbox360 kinect, 199,99 PLN: PlayStation3 Move
cdprojekt.pl

CDPROJEKT

## 3D w TV i monitorze

W świat doskonałej jakości trójwymiaru wprowadzają modele DM2350D oraz DM2780D. Oba monitory pełnią jednocześnie funkcje telewizorów, na dodatek są od nich znacznie tańsze. Obsługa formatu MPEG4 pozwala na odbiór naziemnej telewizji cyfrowej. Zaawansowany moduł konwersji 2D do 3D zadba, by nie zabrakło ci filmów, TV czy zdjęć w 3D.

Cena: DM2350D - 1319 PLN
www.lge.com

LG Life's Good CINEMA 3D MONITOR TV

Grafika: Warhammer 40000 SpaceMarine

Entertainment Everywhere

## MC001 - Centrum multimedialne

MC001 to połączenie odtwarzacza multimedialnego i komputera. Eleganckie i bezgłośne urządzenie doskonale wkomponuje się i będzie najważniejszym elementem domowego centrum rozrywki. Możliwość odtwarzania filmów Blu-ray i wysoka jakość dźwięku zadowolą kinomanów, szybka karta graficzna i dwurdzeniowy procesor pozwolą uruchamiać na ekranie telewizora proste, trójwymiarowe gry, natomiast dostęp do sieci spełni wymagania fanów portali społecznościowych – wszystko to w urządzeniu o wielkości książki.

www.arctic.ac

## Sonic Generations

Sonic Generations to gra, która stanowi ukoronowanie dwudziestu lat historii niebieskiego jeża, Sonica. Od dwóch dekad ta sympatyczna postać bawiła na ekranach zarówno starych wyjadaczy, jak i najmłodszych graczy dopiero poznających świat gier wideo. Teraz wszyscy mają okazję przypomnieć sobie zarówno dawne przygody, jak i zobaczyć mnóstwo nowych w pełnym HD i ze wsparciem dla telewizorów 3D!

Cena: 99,99 PLN: PC,
199 PLN: Playstation 3/Xbox 360
cdprojekt.pl

## Brother DCP-J525W

Brother DCP-J525W to bezprzewodowe, atramentowe urządzenie wielofunkcyjne. Wysoka prędkość druku, możliwość pracy w sieci bezprzewodowej i niskie zużycie energii to tylko niektóre z cech, dzięki którym to urządzenie jest doskonałym rozwiązaniem dla każdego. Tusze pozwalają na wydruk do 600 stron. Dzięki dużej – 40MB pamięci oraz opcji skanowania do poczty e-mail, obrazu lub pliku urządzenie pozwala na szybszą pracę. Kolejnym atutem DCP-J525W jest dotykowy, kolorowy ekran LCD, który ułatwia zarządzanie urządzeniem.

Cena: 431 PLN
www.brother.pl

## Kino na dłoni

Nowa odsłona kompaktowego projektora LG LED. Oznaczony symbolem HW300 łączy najbardziej zaawansowaną technologię LED w rozdzielczości WXGA (1280x800) z prostotą obsługi i mitym dla oka designem. Oglądając filmy po 8 godzin dziennie, lampa posłuży nam „tylko" 10 lat. Ważący niecałe 0,8 kg projektor jest idealnym towarzyszem imprez i wyjazdów. Wbudowany odtwarzacz plików multimedialnych pozwala odtwarzać filmy (nawet w MKV i z napisami) oraz zdjęcia wprost z pamięci USB. Tył obudowy wypełnia cały szereg złączy pozwalający podłączyć wiele różnych źródeł sygnału od laptopa, przez konsolę, odtwarzacza DVD po tuner TV.

Cena: DM2350D - 1319 PLN
www.lge.com

## Ładowarka VARTA Power LCD Charger

Dwugodzinna ładowarka dla osób ceniących moc, mobilność i szybkość. Posiada wyświetlacz LCD oraz adapter samochodowy. Dostępna w zestawie z 3 rodzajami akumulatorków – 2700, 2500 lub 2300mAh.

Rekomendowana cena detaliczna: od 149 zł

## Latarka VARTA Indestructible 2AA

Latarka z serii niezniszczalnych – dla entuzjastów ekstremalnych przygód. Doskonale się sprawdza w trudnych warunkach. Odporna na upadki z dużej wysokości (9 m). Wyposażona w diodę o mocy 1W oraz wytrzymałą obudowę.

Rekomendowana cena detaliczna: 99 PLN
www.varta-consumer.pl

PIXMA

# Harry Potter™

## Poznaj magiczny świat Harry'ego Pottera wraz z programem Activity Print Studio, teraz dostępnym razem z wybranymi modelami drukarek Canon*

Spraw, aby dzięki wspaniałym kolorom drukarki PIXMA tchnęły nowe życie w twoje wydruki. Ta seria posiada eleganckie wzornictwo oraz dużo innowacyjnych funkcji, takich jak podświetlany, inteligentny panel dotykowy czy możliwość drukowania klatek z Twoich ulubionych filmów w rozdzielczości HD. W limitowanej ofercie do wybranych modeli drukarek dołączamy program Harry Potter Activity Print Studio, dzięki któremu możesz tworzyć w domu swoje własne, magiczne dzieła.

canon.pl/pixma

Canon

TM & © Warner Bros. Entertainment Inc. Harry Potter Publishing Rights © JKR. (s11)

© Copyright Canon Europa N.V. 2011

*Dostępne wyłącznie z wybranymi modelami drukarek PIXMA, do wyczerpania zapasów magazynowych.

# W DUŻYM SKRÓCIE

## JOBS DO POSŁUCHANIA

W połowie listopada 2011 roku na polskim rynku pojawiła się autoryzowana biografia Steve'a Jobsa – zmarłego 5 października tego roku współzałożyciela i szefa koncernu Apple. Książka autorstwa Waltera Isaacsona zawiera wywiady z ponad setką rozmówców, między innymi współpracownikami Jobsa, jego wrogami, konkurentami i członkami rodziny. Po ukazaniu się na zachodnim rynku wydawniczym tylko w pierwszym tygodniu biografia sprzedała się w prawie 400 tysiącach egzemplarzy. Polska edycja wydawnictwa pojawiła się w dwóch odmianach – w tradycyjnej papierowej oraz jako audiobook, w którym treść książki czyta znany lektor Jarosław Łukomski.

**audioteka.pl**

## BUFFETT W IBM

Fot. Mark Hirschey/Wikipedia

Należąca do Warrena Buffetta, znanego miliardera i inwestora, firma Berkshire Hathaway wykupiła akcje koncernu IBM za sumę prawie 11 miliardów dolarów. Zebrany pakiet uczynił Buffetta drugim co do wielkości udziałowcem światowego giganta informatycznego. Rynek zareagował na ten krok lekkim zdziwieniem, legendarny inwestor bowiem do tej pory konsekwentnie stronił od angażowania swoich pieniędzy w rozwój spółek technologicznych. Sam Buffett twierdzi, że do kupna akcji IBM skłoniły go dobre wyniki koncernu w 2010 roku oraz plany kierownictwa firmy związane z rozbudową gamy usług kierowanych do przedsiębiorstw z sektora IT.

**www.ibm.com**

## RODZINA JAK ZNAJOMI

Według badań przeprowadzonych w USA przez firmę PewResearch 67 procent użytkowników portali społecznościowych wykorzystuje te platformy do kontaktów ze znajomymi. Niewiele mniej, bo 64 procent respondentów, poprzez te serwisy utrzymuje kontakty z bliższą i dalszą rodziną. Natomiast 14 procent badanych dzięki usługom społecznościowym szuka osób o podobnych zainteresowaniach, a co dziesiąty użytkownik – nowych znajomości.

**pewresearch.org**

CIEKAWY POMYSŁ MSZ

# IPOLAK ZA GRANICĄ

W połowie listopada 2011 roku Ministerstwo Spraw Zagranicznych (MSZ) przedstawiło nową aplikację o nazwie iPolak. Oprogramowanie przeznaczone jest dla użytkowników urządzeń mobilnych – na razie tylko tych produkowanych przez firmę Apple, choć zapowiadane są też wersje dla systemów BlackBerry OS oraz Android. Darmowa aplikacja (dostępna w internetowym sklepie App Store) pozwala Polakom przebywającym poza granicami naszego kraju na szybki dostęp do szeregu potrzebnych informacji – na przykład podstawowych danych o konkretnym kraju, porad dla kierowców czy ostrzeżeń publikowanych na bieżąco przez MSZ. Znajdziemy tam też wskazówki, jak zachować się w sytuacjach kryzysowych lub gdzie na mapie odnaleźć najbliższą polską placówkę dyplomatyczną.

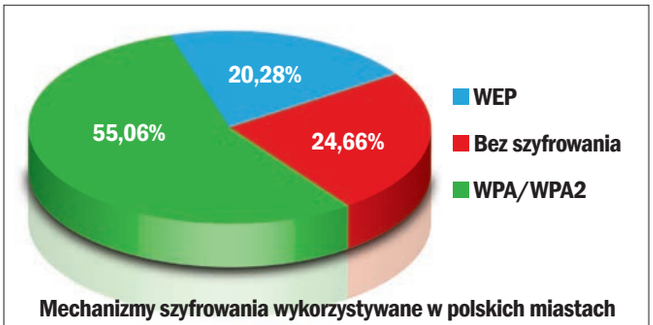
**www.msz.gov.pl**

BEZPIECZEŃSTWO SIECI WI-FI

# TWIERDZA WROCŁAW

Firma Kaspersky Lab opublikowała wyniki drugiego badania Bezpieczeństwo sieci Wi-Fi w Polsce. Poprzednie tego typu analizy przeprowadzono w roku 2009. Tym razem przebadano w całym kraju ponad 22 tysiące działających sieci. Okazuje się, że prawie 25 procent z nich nie jest w żaden sposób chronionych, a dalszych 20 procent jest zabezpieczonych przestarzałym i łatwym do złamania systemem szyfrowania WEP. Natomiast ponad połowa połączeń Wi-Fi chroniona jest nowoczesnymi systemami WPA i WPA2. Badanie wykazało też, że najwięcej dobrze zabezpieczonych sieci bezprzewodowych działa we Wrocławiu, natomiast Częstochowa znalazła się na szarym końcu zestawienia – tam jedynie jedna trzecia połączeń Wi-Fi jest chronionych w wystarczający sposób. Najwięcej dobrze zabezpieczonych sieci w porównaniu z 2009 rokiem przybyło w Poznaniu i Lublinie – o 15 procent, 12 procent więcej jest ich w Toruniu. Natomiast w porównaniu z poprzednim badaniem najwięcej sieci pozbawionych ochrony przybyło w Katowicach i Warszawie – odpowiednio 10 i 12 procent.

**www.viruslist.pl**



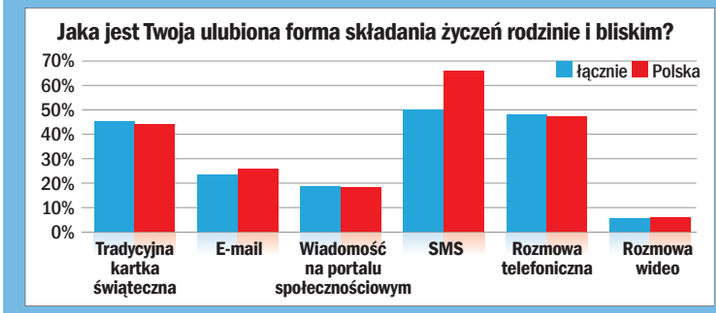

**Mechanizmy szyfrowania wykorzystywane w polskich miastach**

CIEKAWE BADANIA MICROSOFTU

# TECHNOŚWIĘTA

W okolicach świąt Bożego Narodzenia Polacy znacznie chętniej niż inni Europejczycy sięgają po nowoczesne technologie – tak wskazują wyniki badania przeprowadzonego przez firmę Microsoft w 12 krajach starego kontynentu. Okazuje się, że aż 66 procent naszych rodaków prześle świąteczne życzenia do bliskich za pomocą wiadomości SMS, podczas gdy średnia europejska wynosi tylko 50 procent. Prawie połowa Polaków będzie składała pozdrowienia przez telefon, a nieco ponad 40 procent wyśle tradycyjną kartkę świąteczną. Badanie pokazało też, że obywatele Polski mają spory apetyt na nowe technologie – 33 procent Polaków chciałoby znaleźć pod choinką jakieś urządzenie elektroniczne – komputer, tablet czy smartfon. Dla porównania do takich technologicznych tęsknot przyznaje się tylko co piąty mieszkaniec Niemiec lub Francji.

**www.microsoft.com/poland**




RAPORT PRZEJRZYSTOŚCI GOOGLE

# CZEGO CHCE POLSKI RZĄD

W ciągu pierwszego półrocza 2011 roku polski rząd zwrócił się trzykrotnie do firmy Google o usunięcie z sieci konkretnych treści – wynika z najnowszej wersji Raportu Przejrzystości opublikowanej przez Google. Nasze władze domagały się trwałego usunięcia z sieci jednego wpisu na blogu, jednego filmu w serwisie YouTube oraz 70 wyników w wyszukiwarce Google (szczegółów dotyczących tych treści raport nie podaje). Polski rząd prosił także o wydanie danych prawie 320 internautów, jednak żądania te zostały zrealizowane jedynie w 11 procentach wypadków. Rekordziści Niemcy wystosowali do Google prośbę o usunięcie z sieci ponad dwóch tysięcy elementów (w tym prawie 600 filmów na YouTube). **psz**

**www.google.com/transparencyreport**

# Daj się zaskoczyć magii tych Świąt!

Podziel się świątecznym nastrojem nie tylko z najbliższymi.
Wybierz laptopa Acer Aspire 5755G z mobilnym Internetem.
Grę FIFA 12 dostaniesz w prezencie od T-Mobile.

## Chwile, które łączą.

Szczegóły oferty na www.t-mobile.pl/pl/indywidualni/internet/komputer/laptop

# NOWE ZAGROŻENIA

7.11. – 18.11.2011

**NASTAŁA MODA NA NOWE RODZAJE ATAKÓW.** Hakerzy nie chcą już tracić czasu na mało skuteczne metody wykradania danych i pieniędzy – koncentrują się na mechanizmach, które pozwalają im zaatakować maksymalnie dużą liczbę internautów

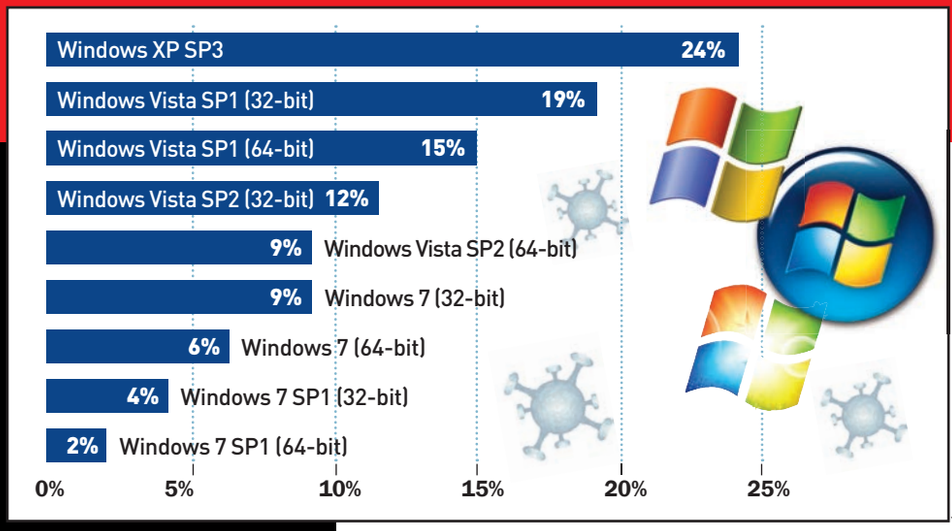
CENTRUM BEZPIECZEŃSTWA Komputer Świat

## 2011: ROK ZAGROŻEŃ

Badania prowadzone przez firmy IBM i Microsoft pokazują, jakie rodzaje ataków są obecnie na czasie. Raport IBM ujawnia też, że **SPADŁ POZIOM BEZPIECZEŃSTWA PROGRAMÓW**, z których korzystamy na co dzień

### WERSJE WINDOWS NAJBARDZIEJ PODATNE NA ATAKI

Program Malicious Software Removal Tool przekazuje do Microsoftu informacje o tym, jak często atakowane są poszczególne wersje Windows. Poniższe dane zostały zebrane między kwietniem a czerwcem 2011 roku. Najczęstszym celem ataków nadal jest przestarzały już Windows XP




Źródło: Microsoft

Dane o 100 milionach klientów wykradzione z Sony Network i powiązanych z nią serwisów. Włamania na Gmail i rozsyłanie spamu za pomocą serwerów Google. Hakerskie ataki na serwisy w polskim internecie. Nic dziwnego, że opublikowany niedawno raport IBM, koncentrujący się na bezpieczeństwie w internecie, podsumował mijający rok określeniem „Rok zagrożeń". Raport IBM-a przybliża także wszystkie aktualne zjawiska dotyczące bezpieczeństwa w internecie.

### MOCNE UDERZENIE W SPAMERÓW

Dobrą wiadomością jest to, że w ciągu ostatniego roku ilość rozsyłanego spamu spadła prawie o połowę. Stało się tak głównie za sprawą zamknięcia tak zwanych botnetów – sieci komputerów zwykłych użytkowników wykorzystywanych bez ich wiedzy do działalności przestępczej. Botnety o nazwach „Rustock" i „Core Flood" zostały zlokalizowane przez amerykańskich śledczych federalnych i firmę Microsoft. Także nasi sąsiedzi zza zachodniej granicy mają swoje sukcesy w zwalczaniu spamu. Walka prowadzona przez wiele agencji rządowych spowodowała zamknięcie kilku sieci botnet, w efekcie czego Niemcy w statystykach dotyczących liczby sieci botnet spadły z 2 na 8 miejsce.

To jednak nie wszystkie sukcesy w walce ze spamem. W porównaniu z rokiem 2009 o 90 procent spadła liczba rozsyłanych wiadomości phishingowych (patrz wykres po prawej stronie). Jest to spowodowane nie tylko lepszą edukacją internautów, ale także ulepszonymi procedurami bankowymi, filtrami antyphishingowymi dostępnymi bezpłatnie w przeglądarkach stron WWW, a także skanerami antywirusowymi, które są w stanie przechwytywać tego typu wiadomości przychodzące na skrzynki pocztowe.

## NOWE BOTNETY W AZJI

Wymienione wcześniej sukcesy na froncie ze spamerami to jednak tylko wygrana bitwa, a nie cała wojna. Raport firmy IBM ujawnia, że od pięciu miesięcy następuje ponowny wzrost ilości rozsyłanego spamu. Eksperci firmy IBM stwierdzili, że „nowe sieci botnet powstały w dużych ilościach poza terytorium USA". Przestępcy upodobali sobie takie kraje, jak Indie i Indonezja, z których wysyłane jest obecnie 15 procent światowego spamu. Co więcej, wiele komputerów wyposażonych w starsze systemy operacyjne (Windows XP SP3 oraz Windows Vista SP1 – patrz ramka na poprzedniej stronie) są bardzo podatne na ataki i łatwo można je zamienić w tak zwane komputery zombie, które wysyłają spam bez wiedzy ich użytkowników.

## NOWE SŁABE PUNKTY

Eksperci firmy IBM sprawdzili także, jak bardzo zwykłe programy podatne są obecnie na ataki. Wyniki nie są jednoznaczne. Z jednej strony znacznie zmniejszyła się liczba ataków przeprowadzanych z wykorzystaniem luk bezpieczeństwa w przeglądarkach stron WWW. Wynika to prawdopodobnie z tego, że każdy atak musi być dostosowany do konkretnej przeglądarki, a na rynku używane są powszechnie trzy różne programy – Mozilla Firefox, Internet Explorer i Google Chrome. Zwiększa to ilość pracy i czasu, którą trzeba poświęcić na przygotowanie ataku. Dodatkowo, aplikacje te są na bieżąco poprawiane (wyposażane automatycznie w łatki) tak, że po kilku dniach atak z wykorzystaniem konkretnej luki bezpieczeństwa nie jest już skuteczny.

Niestety, internetowi przestępcy nie zaprzestali swojej działalności, tylko przenieśli ją na inne pola. Po pierwsze, według ekspertów IBM-a znacznie wzrosła liczba ataków wykorzystujących dziury w systemach operacyjnych. Łakomym kąskiem są także dodatki typu Adobe Flash (instalowane prawie w każdej przeglądarce stron WWW), oprogramowanie biurowe (Microsoft Office, OpenOffice.org), a nawet aplikacje do tworzenia plików PDF. Hakerzy koncentrują się na aplikacjach powszechnie używanych, zainstalowanych na większości komputerów – to umożliwia im ataki na szeroką skalę. Zatrważający jest także fakt, że w przebadanych przypadkach w 37 procentach spraw producent nie przygotował aktualizacji bezpieczeństwa, mimo że błąd w jego programie jest powszechnie znany już od dłuższego czasu.

Na celowniku przestępców znalazły się także smartfony. Zgodnie z raportem IBM-a coraz więcej aplikacji ma albo poważne luki bezpieczeństwa, albo są po prostu zawirusowane. Najbardziej podatnym na ataki smartfonowym systemem jest Android. Więcej na ten temat przeczytamy w Komputer Świecie 23/2011 na stronach 10–11.

## CHROŃMY SIĘ SAMI

Rodzaje zagrożeń ciągle się zmieniają, ale sposoby pozostania bezpiecznym są wciąż te same. Zarówno Windows, jak i zainstalowane w nim programy powinny być na bieżąco aktualizowane. Więcej na ten temat możemy przeczytać w Komputer Świecie 24/2011, tam też znajdziemy oprogramowanie aktualizujące Windows i Office wraz z pakietem porad. Zainstalowane w komputerze programy możemy automatycznie aktualizować za pomocą takich aplikacji, jak Sumo czy UpdateStar.

Natomiast użytkownicy smartfonów z Androidem powinni instalować tylko programy pochodzące ze sklepu Android Market i z uwagą przydzielać nowym programom uprawnienia dające dostęp do kontaktów czy plików w telefonie. **hb/łcz**

REKLAMA

## SKĄD PRZYCHODZI SPAM

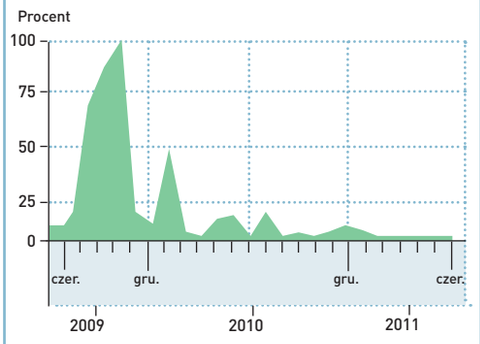
**Pięć najbardziej aktywnych krajów rozsyłających spam: porównanie 1 kwartału 2009 i 2 kwartału 2011**

| Państwo | 2009: ilość wysłanego spamu | 2011: ilość wysłanego spamu |
|---|---|---|
| Brazylia | 12,5 % | 7,5 % |
| USA | 11,0 % | 2,5 % |
| Indie | 6,5 % | 10,5 % |
| Rosja | 5,0 % | 7,5 % |
| Indonezja | 1,0 % | 5,0 % |

Źródło: IBM

## SPADEK PHISHINGU

**Liczba wykrytych e-maili phishingowych od czerwca 2009**

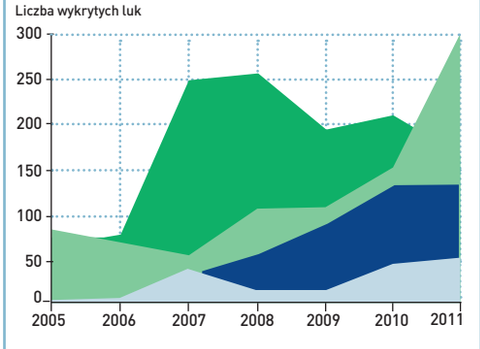



**Ostry spadek:** od czasu punktu szczytowego zanotowanego we wrześniu 2009 roku nastąpił 9-krotny spadek liczby ataków phishingowych. Oszukańcze e-maile, zawierające linki zachęcające do odwiedzenia fałszywych stron bankowych i innych portali internetowych, są coraz rzadziej stosowane ze względu na małą podatność internautów na tego typu ataki.

Źródło: IBM

## CORAZ BARDZIEJ DZIURAWE PROGRAMY

**Liczba poważnych luk bezpieczeństwa wykrytych w różnego typu programach i w systemach operacyjnych w okresie od 2005 do 2011 roku**

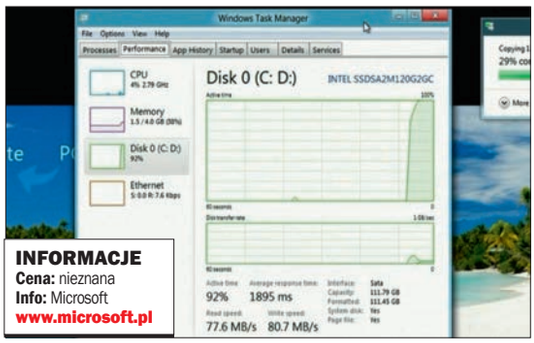



Źródło: IBM

PLANOWANE NOWE FUNKCJE W WINDOWS 8 I INTERNET EXPLORER 10

# PRZECIEKI Z REDMOND

Wiemy coraz więcej na temat nadchodzących flagowych produktów Microsoftu – **Windows 8** i **Internet Explorer 10.** Interfejs Metro Windows 8 przeznaczony dla tabletów i ekranów dotykowych będzie wymienny ze standardowym interfejsem znanym z Windows 7. Wprowadzona zostanie możliwość przytwierdzania okien w konkretnych miejscach pulpitu. Nareszcie uaktualnienia instalowane przez Windows Update nie będą już za każdym razem wymagały restartów (ma tak się dziać nie częściej niż raz na miesiąc). W Internet Explorer 10 pojawi się funkcja autokorekty, działająca podobnie jak w edytorze Word. Ta sama funkcja ma być też wbudowana w Windows 8.




**INFORMACJE**
**Cena:** nieznana
**Info:** Microsoft
**www.microsoft.pl**

PROGRAM EDUKACYJNY DLA DZIECI

# GIMNASTYKA UMYSŁU

Firma FORMAT z Wrocławia znana jest z serii programów Akademia Umysłu, które rozwijają umiejętności postrzegania, koncentracji i kojarzenia, odpowiednimi ćwiczeniami stymulując mózg człowieka. Od grudnia dostępna jest także nowa edycja programu **Akademia Umysłu JUNIOR**, która jest przeznaczona dla dzieci w wieku od 6 do 9 lat. W programie znajduje się 21 ćwiczeń, które pobudzają koncentrację, uwagę i pamięć młodych ludzi, a także dostarczają im nowych informacji w przystępny sposób. Innowacyjnym pomysłem jest wprowadzenie do programu ćwiczeń ruchowych, dzięki którym dziecko chociaż na chwilę oderwie się od biurka i od komputera.

**INFORMACJE**
**Cena:** 49,90 zł
**Info:** FORMAT
**www.akademia-umysłu.pl**

# TOP 10 PROGRAMY

**1** ▶ **Battlefield 3**
**Producent:** Electronic Arts
**Typ:** gra wojenna
**Cena:** 99 złotych

**2** ▼ **Office 2010 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm (PKC)**
**Producent:** Microsoft
**Typ:** pakiet biurowy
**Cena:** 859 złotych

**3** ▶ **ESET NOD32 ANTIVIRUS 5.0 UPGRADE 1 PC/36 mies.**
**Producent:** Eset
**Typ:** antywirus
**Cena:** 99 złotych

**4** ▶ **ESET SMART SECURITY 5.0 UPGRADE 1 PC/12 mies.**
**Producent:** Eset
**Typ:** pakiet bezpieczeństwa
**Cena:** 149 złotych

**5** ▶ **Kaspersky Antivirus 2012 BOX 2 PC/12 mies.**
**Producent:** Kaspersky
**Typ:** antywirus
**Cena:** 74 złote

**6** ▶ **Norton Internet Security 2012 UPGRADE 1PC**
**Producent:** Symantec
**Typ:** pakiet bezpieczeństwa
**Cena:** 119 złotych

**7** ▼ **Microsoft Windows 7 Home Premium SP1 x64 OEM**
**Producent:** Microsoft
**Typ:** system operacyjny
**Cena:** 399 złotych

**8** ▲ **Kaspersky Internet Security 2012 BOX 2PC/12 mies.**
**Producent:** Kaspersky
**Typ:** pakiet bezpieczeństwa
**Cena:** 109 złotych

**9** ▶ **Kaspersky Internet Security 2012 BOX 3 PC/12 mies.**
**Producent:** Kaspersky
**Typ:** pakiet bezpieczeństwa
**Cena:** 149 złotych

**10** ▶ **Microsoft Office 2010 dla Użytkow. Dom. i Uczniów (PKC)**
**Producent:** Microsoft
**Typ:** pakiet biurowy
**Cena:** 369 złotych

na podstawie danych ze sklepu sklep.komputerswiat.pl
Komputer SKLEP
w okresie 3.11–17.11.2011 r.

▲ – awans ▼ – spadek ▶ – bez zmian/nowość

NOWE WERSJE PROGRAMÓW ANTYWIRUSOWYCH FIRMY BITDEFENDER

# TRZECH OCHRONIARZY

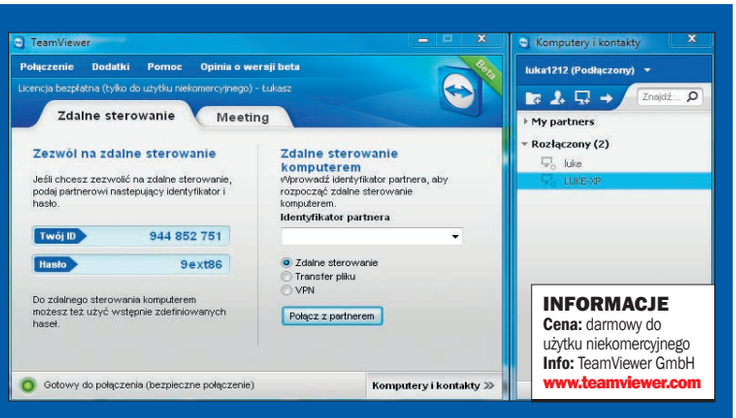
**INFORMACJE**
**Ceny:** Antivirus Plus – 99 zł; Internet Security – 129 zł, Total Security – 159 zł
**Info:** Marken
**bitdefender.marken.com.pl**

Od początku listopada na rynku dostępne są już trzy nowe wersje **BitDefender 2012: Antivirus Plus, Internet Security** oraz **Total Security.** Różnią się między sobą ceną i funkcjonalnością. Najprostszy Antivirus Plus oprócz wykrywania wirusów i spyware'u oferuje jeszcze antyphishing. Internet Security ma dodatkowo antyspam, firewall i moduł ochrony rodzicielskiej. Najbardziej rozbudowana wersja Total Security dysponuje dodatkowo funkcją niszczenia i szyfrowania plików, modułem optymalizacji komputera oraz internetowym sejfem na dane o pojemności 2 gigabajtów. Całkowicie zmieniono interfejs programu znany z poprzednich wersji, który obecnie jest bardziej przystępny dla użytkowników. Z nowości w wersji 2012 można wymienić tryb autopilota, który dokonuje wielu ustawień i decyzji w tle, bez pytania o nie użytkownika. Wprowadzono także funkcje ochrony na portalach społecznościowych.

PROGRAM DO ZDALNEGO DOSTĘPU

# MOCNO ULEPSZONY

Często nowe wersje programów nie zawierają niczego nowego. Ale nie najnowszy **TeamViewer 7 Beta**, w którym aż roi się od nowinek. Program zacznie nareszcie obsługiwać przeciąganie obiektów z okna komputera zdalnego, czego bardzo brakowało. Ulepszona zostanie także obsługa komputerów z wieloma monitorami. Zrzut ekranu będzie można zrobić jednym kliknięciem myszy. Filmy zawierające sesje dostępu będziemy mogli zapisać w formacie AVI, a okno TeamViewer nareszcie przestanie zasłaniać ważne części ekranu. Nowością będzie moduł spotkań (meetingów), do których łatwo zaprosimy do 25 osób jednocześnie i w odpowiednim ekranie przedyskutujemy wybrane zagadnienia lub zrobimy wideoprezentację. Obsługiwane będą połączenia głosowe VoIP, a także obraz przesyłany z kamery. **łcz**




**INFORMACJE**
**Cena:** darmowy do użytku niekomercyjnego
**Info:** TeamViewer GmbH
**www.teamviewer.com**

# Geocaching w Naturze

## Korzystanie z GPS w mieście jest już standardem. Odkryj możliwości, jakie stwarza na obszarach Natura 2000 i baw się dobrze!

### Czym jest geocaching?

Geocaching to zyskująca w naszym kraju popularność zabawa, która kręci się wokół technologii globalnego systemu pozycjonowania (GPS). Cytując zapisy polskiej Wikipedii:

Geocaching (gr. *geo* – Ziemia, ang. *cache* /keʃ/ – chować, schowek, tajny skład) – gra terenowa użytkowników odbiorników GPS, polegająca na poszukiwaniu tzw. skrzynek (ang. *geocache*) uprzednio ukrytych przez innych uczestników tej samej zabawy. Ukrywane przeważnie w interesujących miejscach skrzynki zawierają dziennik odwiedzin, do którego wpisują się kolejni znalazcy, a także drobne upominki na wymianę. Lokalizacja miejsca ukrycia skrzynki przekazywana jest przez jej założyciela innym uczestnikom gry poprzez wprowadzenie jej współrzędnych geograficznych w jednej ze specjalnych internetowych baz danych, tzw. serwisów geocachingowych. Nadrzędną ideą zabawy jest zachęcenie jej uczestników do odwiedzenia, w wyniku poszukiwań, miejsc, w których ukryte są skrzynki.

### Co jest potrzebne?

Do zabawy wymagany jest w zasadzie tylko odbiornik GPS i umiejętność jego obsługi. Mogą to być odbiorniki klasy turystycznej, popularne ostatnio tablety czy choćby telefony komórkowe z GPS.

### Dla oka, ucha i ducha...

Skrzynki są ukryte w bardzo różnych rodzajach terenu, może to być zarówno centrum miasta, jak i polana na uboczu. Eksplorowanie terenu wydaje się jednak nieco przyjemniejsze, gdy zamiast głośnej miejskiej dżungli zdecydujemy się na poszukiwania w bogactwie polskiej przyrody, np. pośród dorodnych borów przy werbleniu dzięcioła czarnego – największego spośród krajowych ptaków tej rodziny. Tatry czy dziewicza Puszcza Białowieska to niewątpliwie perełki polskiej przyrody – jednak obcowanie z naturą nie zawsze musi oznaczać daleką podróż. Warto poszukać obszaru Natura 2000 w swej okolicy. Wciąż niewiele osób wie o tej formie ochrony przyrody – a biorąc pod uwagę niemal tysiąc istniejących obszarów prawdopodobieństwo, że mieszkamy nieopodal któregoś, jest stosunkowo wysokie (w Warszawie i okolicach jest ich ponad 12!). Przed wyprawa warto więc odwiedzić przyrodniczy geoportal – witrynę prowadzoną przez Generalną Dyrekcję Ochrony Środowiska: geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/ Ponadto część serwisów geocachingowych (np. opencaching.pl) oferuje informację o obecności skrzynki w obszarze Natura 2000 już w jej opisie – przykładem może być skrzynka o nazwie „Zyndranowa – pierwszy opencache" leżącej w obszarze Natura 2000 „Beskid Niski"

### Czym jest Natura 2000?

To europejska sieć obszarów ochrony przyrody, którą każde państwo członkowskie UE ma obowiązek utworzyć na swoim terytorium – jest to narzędzie realizacji jednego z głównych priorytetów Wspólnoty, czyli woli powstrzymania zanikania siedlisk przyrodniczych oraz wymierania europejskich gatunków roślin i zwierząt. Do sieci włączane są tereny szczególnie cenne przyrodniczo. To, co różni obszary Natura 2000 od dotychczasowych form ochrony przyrody, to fakt, iż każdy obszar jest wyznaczany dla konkretnego gatunku i/lub siedliska i tylko ono jest w jego granicach chronione. Można przez to powiedzieć, że każdy obszar Natura 2000 jest unikalny i niepowtarzalny – jeden zajmuje dziesiątki tysięcy hektarów, drugi jedynie wieżę kościoła, gdzie śpią nietoperze. To unikalne podejście widać również w zasadach obowiązujących w obszarze: można robić wszystko, co nie wpłynie znacząco negatywnie na siedliska i/lub gatunki, dla których został wyznaczony. Nie mamy zatem gotowej listy zakazów i nakazów jak w przypadku np. rezerwatów czy parków narodowych. Więcej o programie można dowiedzieć się na witrynach internetowych instytucji odpowiedzialnej za wdrażanie i zarządzanie siecią w Polsce: Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska www.gdos.gov.pl.

### Słowo na koniec

Podczas terenowych przygód pamiętajmy o odpowiednim zachowaniu: to my jesteśmy gośćmi w świecie roślin i zwierząt, a nie na odwrót. Ciche i spokojne zachowanie powinno się opłacić – niespłoszone zwierzęta czy nieprzegapione okazy roślin mogą niespodziewanie stać się gwoździem programu każdej wycieczki terenowej i dać więcej satysfakcji niż sama zabawa w szukanie skrzynek. Zatem do zobaczenia w Naturze!

**Obszary Europejskiej Sieci Natura 2000 zajmują niemal 20% terytorium Polski, podczas gdy np. parki narodowe jedynie 1%.**

Więcej na **www.poczujnature.pl**

Projekt POIS.05.04.00-00-267/09 „Złap Równowagę, Odkryj Naturę" realizowany jest przez Generalną Dyrekcję Ochrony Środowiska w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko - Priorytet V: Ochrona przyrody i kształtowanie postaw ekologicznych, Działanie 5.4 Kształtowanie postaw społecznych sprzyjających ochronie środowiska, w tym różnorodności biologicznej.

INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

GENERALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Publikacja współfinansowana ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Patron Honorowy:
Główny Konserwator Przyrody

pap Nauka w Polsce
www.naukawpolsce.pap.pl

# W DUŻYM SKRÓCIE

## POSTAW TABLET

Z tabletu najwygodniej korzystać, trzymając go w rękach. Jeżeli jednak chcemy obejrzeć film lub pokazać znajomym zdjęcia, lepiej tablet ustawić pod wygodnym kątem. Niestety, w wypadku płaskich tabletów nie jest to łatwe, chyba że mamy podstawkę **Choiix Wave Stand**. Umożliwia ona ustawienie tabletu pod dowolnym kątem, zarówno w orientacji poziomej, jak i pionowej. Aluminiowa, składana konstrukcja jest łatwa w transporcie, a gumowe nóżki zapobiegają przesuwaniu się podstawki. Cena – około 130 złotych.

**www.choiix.com**

## S-KA Z INTERNETEM POZA DOMEM

Niebawem do sklepów trafi nowa wersja tabletu **Sony Tablet S.** Najnowsze urządzenie producent wyposażył w modem 3G, więc aby korzystać z większości funkcji, nie musimy się już znajdować w zasięgu sieci Wi-Fi. Cena wersji z pamięcią 16 GB wynosi 2599 złotych.

**www.sony.pl**

## CICHA I WYDAJNA

**Sapphire Radeon HD 6970 Dual Fan** to karta graficzna wyposażona w najszybszy jednordzeniowy procesor graficzny AMD. Najciekawszą jednak cechą jest podwójny BIOS. Oprócz większego bezpieczeństwa zapasowe oprogramowanie podnosi napięcie rdzenia graficznego i o 25 procent zwiększa obroty wentylatora. Ustawienia takie to ukłon w stronę fanów podkręcania. Karta kosztuje 1500 złotych.

**www.sapphiretech.com**

## SZYBKI I OSZCZĘDNY

Firma NVIDIA zaprezentowała kolejną wersję chipsetu NVIDIA Tegra. Najnowszy układ Tegra 3 wyposażono w cztery rdzenie ARM Cortex A9 oraz piąty, o mniejszej częstotliwości i znacznie obniżonym zapotrzebowaniu na energię (pracuje tylko w trybie czuwania i przy operacjach niewymagających dużej mocy obliczeniowej). Dzięki temu Tegra 3 ma o 61 procent mniejszy apetyt na prąd niż Tegra 2. Zmiany dotknęły również zintegrowany z procesorem układ graficzny – ma on być trzy razy szybszy niż w Tegrze 2 i w końcu odtwarza pliki wideo 1080p.

**www.nvidia.com**

URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE

# ELEGANT NA BIURKO

Urządzenie wielofunkcyjne **HP ENVY 110 e-AIO** przeznaczone jest dla osób ceniących elegancką stylistykę, może być zatem ozdobą nowoczesnego biura. Jednak ENVY 110 e-AIO to nie tylko ciekawy design. Urządzenie wyposażono w automatycznie wysuwany odbiornik na gotowe dokumenty oraz moduł druku dwustronnego. Nowy kombajn HP, dzięki wbudowanemu modułowi Wi-Fi, może pracować również w sieci. Nie chodzi tylko o domowy LAN, ale również o internet – dzięki funkcji ePrint dokumenty do druku możemy bowiem wysłać z dowolnego miejsca na świecie. Dostęp do sieci globalnej pozwala także na drukowanie stron WWW, wiadomości i innych elementów bez użycia komputera. Wybór materiałów do druku ułatwia duży, dotykowy wyświetlacz. Obok opisywanego modelu na rynku pojawiły się też dwa urządzenia z serii HP Photosmart – 5510 e-AIO oraz 7510 e-AIO.

**INFORMACJE**
**Dane techniczne:** rozdzielczość druku – 1200 dpi, liczba pojemników z atramentem – 2, rozdzielczość skanera – 1200 dpi, dotykowy wyświetlacz 3,45 cala, moduł Wi-Fi, automatyczny druk dwustronny, funkcja eFax, funkcja ePrint
**Cena:** około 1000 złotych
**Info:** HP
**www.hp.pl**

KOMPUTER W MONITORZE

# SMUKŁY ALL-IN-ONE

Na rynek weszła właśnie odchudzona wersja komputera **Packard Bell oneTwo.** Jak zapewnia producent, nowy model jest o 65 procent smuklejszy od swego poprzednika. W zależności od naszych wymagań możemy wybrać urządzenie w rozmiarze L (23 cale) lub M z ekranem 21,5 cala. W obu przypadkach matryca ma czułą na dotyk powłokę, ale tylko większy ekran pracuje z wysoką rozdzielczością 1920x1080 pikseli. Do wygodnej obsługi systemu Windows 7 za pomocą dotyku wykorzystano aplikację TouchPortal z narzędziami TouchGadgets. Packard Bell to wydajny pecet, zbudowany na procesorze z serii Intel Core. W zależności od modelu zamontowana jest karta graficzna NVIDIA GeForce GT 530, GT 520 albo AMD Radeon HD 6450.

**INFORMACJE**
**Dane techniczne:** ekran – 23 cale (1920x1080 pikseli), procesor – Intel Core i7/i5/i3, dysk twardy – do 2 TB, kamera internetowa 2 Mpix
**Cena:** nieznana
**Info:** Packard Bell
**www.packardbell.pl**

MONITOR

# DOBRY DO GIER RTS

Nowy monitor **BenQ** to propozycja dla fanów gier strategicznych RTS. **RL2240H** zaprojektowano przy współpracy grupy gamingowej STARTALE. Efektem tego są dodatkowe, przydatne w grach funkcje – na przykład Black eQualizer, która poprawia widoczność w ciemnych scenach, rozjaśniając słabo widoczne elementy. Monitor ma również tryb RTS Gaming Mode, który dostosowuje parametry wyświetlacza do tego typu gier oraz funkcję inteligentnego skalowania obrazu Smart Scaling. Brzmi zachęcająco, choć ulepszenia te żadnej rewolucji w jakości obrazu nie czynią. BenQ ma bowiem typową dla niedrogich monitorów matrycę TN, która charakteryzuje się dobrą jasnością świecenia (250 cd/m$^2$) i krótkim czasem reakcji (5 ms). **aś**

**INFORMACJE**
**Dane techniczne:** przekątna ekranu – 21,5 cala, rodzaj matrycy – TN, rozdzielczość – 1920x1080 pikseli, kontrast – 1000:1, czas reakcji – 5 ms, dokładność odwzorowania pełnej palety barw – 72%, pobór mocy – 30 W
**Cena:** 589 złotych
**Info:** BenQ
**www.benq.pl**

TABLET PC

# Z SZYFREM

**Panasonic Toughpad FZ-A1** to prawdziwy twardziel wśród tabletów. Oprócz solidnej, odpornej na wilgoć, wstrząsy i upadki (maksymalnie z wysokości 120 cm) obudowy urządzenie ma dodatkowy specjalny procesor, którego zadaniem jest szyfrowanie danych. Wraz z tabletem dostajemy rysik. Za jego pomocą możemy na wyświetlaczu składać podpisy (tablet rozpoznaje nacisk i kierunek pisania), które będą identyfikowały nas w systemie i w aplikacjach. Panasonic działa pod kontrolą systemu Android 3.2. Wadą urządzenia jest, niestety, bardzo wysoka cena.

**INFORMACJE**
**Dane techniczne:** rozmiar ekranu – 10,1 cala, jasność – 500 cd/m$^2$, procesor – Marvell 2x 1,2 GHz, GPS, czas pracy na bateriach – 10 godzin, wymienna bateria, stopień ochrony – IP65 (woda, kurz, upadek)
**Cena:** 5500 złotych
**Info:** Panasonic
**www.toughbook.eu**

BEZPRZEWODOWA KAMERA

# POKAŻ CO WIDZISZ

Na polskim rynku pojawiło się urządzenie, które może zainteresować filmowców amatorów ceniących wygodę. Looxcie LX2 to niewielka kamera cyfrowa, którą za pomocą specjalnego uchwytu możemy umieścić na uchu, podobnie jak bezprzewodową słuchawkę do komórki. Urządzenie ma pozwalać na rejestrowanie obrazu w rozdzielczości 480x320 lub 640x480 pikseli i zapisywanie ich w wewnętrznej pamięci. Tak zapisane filmy (na przykład dokumentujące naszą zagraniczną wycieczkę) możemy bezprzewodowo (za pomocą technologii Bluetooth) przesłać do telefonu komórkowego, a następnie wysłać do znajomych e-mailem lub umieścić na portalu społecznościowym. Do kamery dołączono oprogramowanie o nazwie Looxcie Moments, które pozwala na sterowanie ustawieniami urządzenia i prostą edycję nagranych filmów.

**INFORMACJE**
**Cena:** około 800 zł
**Info:** Kontel-Telecom
**www.kontel.pl**

NIETYPOWA KOSZULKA

# UBRANIE DO CZYSZCZENIA

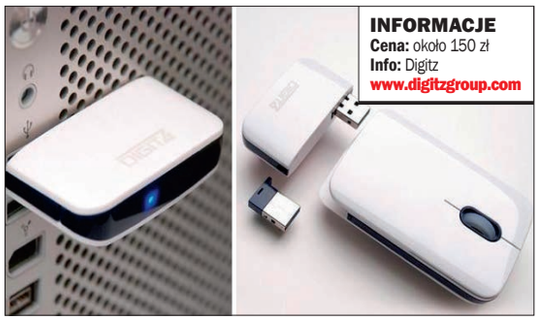
Użytkownicy rozmaitych urządzeń obsługiwanych za pomocą ekranu dotykowego dobrze wiedzą, że już po kilku minutach korzystania ze smartfona lub tabletu na wyświetlaczu pojawiają się smugi i ślady palców, które skutecznie utrudniają odczytanie treści widocznych na ekranie. Firma Generate Design twierdzi, że znalazła na to dobrą radę. Mowa o koszulce z krótkimi rękawami o nazwie Wipe T-shirt, która tylko na pierwszy rzut oka przypomina swoje tradycyjne odpowiedniczki. W materiał koszulki zostały bowiem wkomponowane pasy z mikrofibry – tworzywa, które doskonale usuwa wszelkie zabrudzenia i smugi z ekranów. Producent zapewnia, że wystarczy przez moment potrzeć na przykład wyświetlacz telefonu o Wipe T-shirt, by zabrudzenia znikły bez śladu. Pomysł wydaje się dosyć praktyczny, jednak od zakupu koszulki może nas odstraszyć jej wysoka cena.

**INFORMACJE**
**Cena:** około 270 zł
**Info:** Generate Design
**www.gnr8.biz**

CIEKAWA MYSZ KOMPUTEROWA

# SPIŻARNIA DLA GRYZONIA

EZmouse firmy Digitz to nietypowa propozycja dla użytkowników pracujących na co dzień z bezprzewodowymi myszami komputerowymi. Tego typu urządzenia wymagają od czasu do czasu naładowania akumulatorów, a to oznacza konieczność przerwy w korzystaniu z myszy. Tymczasem EZmouse została wyposażona w dodatkowy, wbudowany na stałe niewielki akumulator. Po wyczerpaniu głównej baterii wspomniane ogniwo przejmuje zasilanie myszy, która może działać dzięki temu przez trzy dni. Po ponownym włożeniu naładowanego głównego akumulatora ten zapasowy zostaje automatycznie uzupełniony w energię i czeka na kolejny moment, gdy będzie potrzebny.



**INFORMACJE**
**Cena:** około 150 zł
**Info:** Digitz
**www.digitzgroup.com**

NISZCZARKA DO PŁYT

# HAMA NISZCZYCIELKA

Coraz częściej nasze ważne i poufne dane umieszczamy w postaci kopii zapasowych na płytach CD lub DVD. Podczas okresowych porządków w biurku wiele z tych nośników trafia do śmietnika, i nie byłoby dobrze, by trafiły w niepowołane ręce. Jeżeli chcemy mieć pewność, że ważne informacje nie zostaną nigdy odczytane, możemy skorzystać z oferty firmy Hama, która proponuje niewielką niszczarkę biurkową. Według producenta urządzenie sprawnie radzi sobie z utylizacją płyt, plastikowych kart elektronicznych oraz zwykłych papierowych dokumentów. Niszczenia wymienionych przedmiotów dokonujemy własnoręcznie, za pomocą wbudowanej korbki.

**INFORMACJE**
**Cena:** około 130 zł
**Info:** Hama
**www.hama.pl**

KIEROWNICA DO GIER

# RUSZAJ NA TOR

Oto gadżet, który przyciągnie uwagę każdego zagorzałego entuzjasty wyścigowych gier komputerowych...
Firmy SteelSeries, producent urządzeń peryferyjnych, oraz Ignite Games Technology, wydawca internetowej gry wyścigowej Simraceway, wprowadziły na rynek urządzenie o nazwie SRW-S1 Steering Wheel. Ma być ono połączeniem kierownicy do gier (która w swojej formie przypomina wyposażenie autentycznych bolidów Formuły 1) oraz gamepada. Producenci zapewniają, że wbudowany w gadżet czujnik położenia pozwala na precyzyjne sterowanie autem w trakcie rozgrywki, a rolę pedałów gazu i hamulca pełnią specjalne łopatki na tyle obudowy. Zestaw wbudowanych pokręteł i przycisków ma z kolei zapewnić wygodne sterowanie wszystkimi funkcjami w grze. Kierownica ma być kompatybilna z wyścigowymi grami na komputery PC i w pełni obsługiwać wspomnianą wcześniej internetową rozgrywkę. Niestety, żeby przekonać się o zaletach SRW-S1 Steering Wheel będziemy musieli nastawić się na spory wydatek.

**psz**

**INFORMACJE**
**Cena:** około 550 zł
**Info:** SteelSeries
**steelseries.com**

GŁOŚNIK BEZPRZEWODOWY

# MOBILNY PRZYJACIEL

**Mini Boombox** – nowy bezprzewodowy głośnik firmy **Logitech** ma zaledwie 12 centymetrów szerokości, 5 wysokości i 7 szerokości. Zmieści się więc w każdym plecaku, a nawet damskiej torebce. Producent zapewnia jednak, że z tak małego głośnika uzyskamy dobrej jakości dźwięk, a wbudowany akumulator wystarczy na 10 godzin bezprzewodowej pracy. Logitech może odtwarzać muzykę ze wszystkich urządzeń wyposażonych w komunikację Bluetooth z obsługą protokołu A2DP. Sparowany z telefonem Mini Boombox pozwala także prowadzić rozmowy z wykorzystaniem wbudowanego mikrofonu. Wszystkimi funkcjami Boomboksa sterujemy za pomocą podświetlanego, dotykowego panelu umieszczonego na jego górnej płaszczyźnie.

**INFORMACJE**
**Dane techniczne:** do pracy wymagane urządzenie obsługujące profil A2DP, do prowadzenia rozmów poprzez głośnik wymagana obsługa profilu HFP 1.5, wejście liniowe audio mini-jack do podłączenia urządzeń niemających nadajnika Bluetooth, akumulator ładowany z portu USB, waga – 229 gramów
**Cena:** 319 złotych
**Info:** Logitech
**www.logitech.pl**

APARAT KOMPAKTOWY

# WYPASIONY BENQ

**INFORMACJE**
**Dane techniczne:** matryca – CCD 1/2,3 cala o rozdzielczości 16 megapikseli, zakres ogniskowych – 25–525 mm (ekwiwalent), jasność optyki – 1:3.1–5.8, optyczna stabilizacja obrazu, ekran – LCD o przekątnej 3 cale i rozdzielczości 460 000 pikseli, zakres czułości ISO – 100–1600, tryb manualny, priorytety przysłony i migawki, wbudowana pamięć – 108 MB, wymiary – 113x76x64 mm, waga (bez baterii) – 355 gramów, dostępny w kolorze czarnym i biało-czarnym
**Cena:** 639 złotych
**Info:** BenQ
**www.benq.pl**

Firma **BenQ** przyzwyczaiła nas, że produkuje niedrogie i proste cyfrowe kompakty. Tymczasem nowy aparat o symbolu **GH600** to rasowy ultrazoom. Obiektyw zapewnia 21-krotne przybliżenie optyczne i szeroki kąt widzenia. Zastosowana matryca ma rozdzielczość 16 megapikseli. Aparat zapisuje zdjęcia oraz filmy (HD 720p) na kartach pamięci typu SD. W GH600 producent nie postawił na wydajny dedykowany akumulator. Aparat zasilany jest z czterech paluszków typu AA.

CYFROWA RAMKA

# ZDJĘCIA NA CZASIE

Już w styczniu do salonów firmy **Sony** trafi nowa cyfrowa ramka **DPF-WA700**. Jest to dość niecodzienne urządzenie, bo obrazy pobiera poprzez sieć bezprzewodową Wi-Fi i potrafi wyświetlać zdjęcia, które właśnie otrzymaliśmy wiadomością e-mail lub na portalu Facebook. Oczywiście ramka ma także wbudowany 1 GB własnej pamięci, w której możemy przechowywać ulubione kadry. WA700 odtwarza filmy Full HD, także w obsługiwanym przez najnowsze kamery formacie AVCHD 50p. Na ekranie ramki wyświetlimy również aktualną pogodę, pobieraną z serwisu AccuWeather. Sony dodało do urządzenia także obsługę radia internetowego. Sterowanie ramką jest proste – nie musimy już, jak u konkurencji, poszukiwać właściwych przycisków sterujących. WA700 ma 7-calowy, dotykowy ekran LCD.

**INFORMACJE**
**Dane techniczne:** panoramiczny ekran LCD o rozdzielczości 800x480 pikseli, wewnętrzna pamięć na 4000 zdjęć, czytnik kart pamięci MS Duo oraz SDHC/XC, port USB, wyświetlanie zdjęć JPEG, filmów MPEG-1, MPEG-4, Motion JPEG, muzyki zakodowanej w plikach MP3, AAC, WMA, WAV, programator czasu włączania i wyłączania
**Cena:** jeszcze nieznana
**Info:** Sony
**www.sony.pl**

TUNER DVB-T

# MULTIMEDIALNY TUNER MANTY

**Emperor Hybrid DVBT05** jest najnowszym w ofercie firmy **Manta Multimedia** tunerem naziemnej telewizji cyfrowej. Urządzenie może odbierać stacje HD nadawane w obowiązującym w Polsce standardzie MPEG-4 H.264. W obudowie DVBT05 znajdziemy miejsce na zamontowanie dysku twardego, na którym zapisywane będą dane wymagane do działania funkcji time shift, wybrane audycje telewizyjne oraz nasze zdjęcia, filmy i muzyka. Tuner Manty jest bowiem także odtwarzaczem multimedialnym wyposażonym w obsługę sieci LAN oraz dodatkowy port USB pozwalający podłączyć zewnętrzne dyski i przenośne pamięci. Po połączeniu z siecią komputerową DVBT05 daje nam dostęp do wybranych serwisów internetowych, między innymi YouTube, Picasa, Flickr oraz do kanałów RSS. **pk**

**INFORMACJE**
**Dane techniczne:** obsługiwane formaty wideo – MPEG-1/-2/-3/-4, H.264, AVC, RMVB, XviD, MOV, obsługiwane formaty audio – MP3, Dolby Digital, Dolby TrueHD, obsługiwane formaty zdjęć – JPEG, BMP, GIF, PNG, TIFF, port Host USB, obsługa partycji FAT16/32, NTFS, EXT3, obsługa napisów – SRT, SMI, SUB, SSA, port HDMI, port LAN, wyjście komponentowe, wyjście kompozytowe, wyjście analogowe audio stereo, wyjście cyfrowe audio
**Cena:** 449 złotych
**Info:** Manta Multimedia
**www.manta.com.pl**

STACJA DOKUJĄCA

# RADIOBUDZIK DO IPODA

Określenie made for iPhone/iPod wydaje się prostą drogą do rynkowego sukcesu produktu. Świadoma jest tego także firma Sony, która rozpoczęła właśnie sprzedaż radiobudzika ze stacją dokującą do urządzeń firmy Apple. **ICF-DS15iP** ma wbudowane radio FM/AM z pamięcią 30 stacji, duży wyświetlacz z regulacją jasności oraz dwa alarmy z funkcją drzemki, które możemy programować niezależnie dla dni roboczych i świąt. Sygnałem budzenia może być elektroniczny brzęczyk, audycja radiowa lub ulubiony utwór zapisany w pamięci zadokowanego odtwarzacza. Jak na rasowy radiobudzik przystało, Sony podtrzymuje ustawienie daty oraz godziny także po zaniku zasilania z sieci. Za reprodukcję dźwięku odpowiedzialne są dwa szerokopasmowe głośniki o łącznej mocy 7 watów.

**INFORMACJE**
**Dane techniczne:** analogowy tuner radiowy odbierający stacje nadawane na falach średnich i ultrakrótkich, wymiary stacji – 290x165x145 mm, dodatkowe analogowe wejście audio mini-jack, zewnętrzny zasilacz sieciowy, pilot zdalnego sterowania
**Cena:** około 500 złotych
**Info:** Sony
**www.sony.pl**

TELEFON KOMÓRKOWY

# SMARTFON JAK **TABLET**

**Samsung GALAXY Note** jest już dostępny w polskich sklepach. Urządzenie ze względu na rozmiar ekranu (5,3 cala) trudno jednoznacznie określić jako smartfon czy też tablet. Niemniej jednak Note sprawdzić się może dobrze w obu rolach. Hitem w urządzeniu jest S-Pen – specjalny rysik dołączony do telefonu, który pozwala odręcznie wprowadzać różne treści, na przykład notatki (telefon ma rozbudowany moduł rozpoznawania pisma) czy też rysować grafiki. Nowy GALAXY wyposażono w wydajny, dwurdzeniowy procesor taktowany częstotliwością 1,4 GHz i aparat cyfrowy z matrycą 8 MPix, który pozwala rejestrować wideo w rozdzielczości 1080p.

**INFORMACJE**
**Dane techniczne:** ekran – 5,3 cala (800x1280 pikseli) Super AMOLED; procesor 1,4 GHz; aparat – 8 Mpix; obsługa HSPA+; rysik S-Pen; system Google Android 2.3; Wi-Fi 802.11 b/g/n; GPS; radio FM; Host USB; wyjście TV (HDMI) przez przejściówkę
**Cena:** 2600 zł
**Info:** Samsung
**www.samusng.pl**

ZAAWANSOWANA NAWIGACJA SATELITARNA

# **TWARDY** GPS

Urządzenie **TwoNav Delta** firmy **Rikaline** łączy funkcję nawigacji turystycznej i samochodowej. Wyróżnia się dużą wytrzymałością oraz wodoodpornością potwierdzoną certyfikatem IP57, dzięki czemu można ją stosować nawet w ekstremalnych warunkach. Urządzenie ma 4,3-calowy ekran dotykowy i można w nim zainstalować praktycznie dowolną mapę – obsługuje ponad 60 różnych formatów.

**INFORMACJE**
**Dane techniczne:** ekran – 4,3 cala; mini USB; odbiornik SiRF Atlas IV
**Cena:** 2459 zł
**Info:** Rikaline
**www.rikaline-gps.pl**

## W DUŻYM **SKRÓCIE**

### PŁAĆ KOMÓRKĄ **W MBANKU**

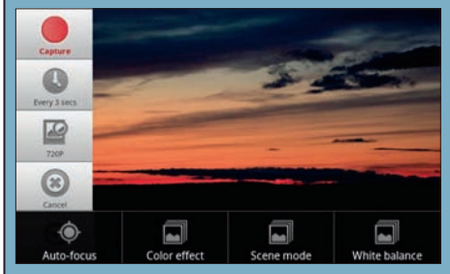
mBank, MultiBank i Visa Europe uruchamiają pilotażowy program płatności NFC dla posiadaczy iPhone'ów. Dzięki tej technologii możliwe jest przekazywanie na niewielką odległość danych za pośrednictwem fal radiowych. Pozwala to wykorzystać komórkę do płatności. Rozwiązanie wymaga instalacji aplikacji Visa Mobile. W ramach testu użytkownik otrzyma nakładkę (adapter) iCarte do swojego aparatu Apple, która współpracuje ze wspomnianym programem. Płatności będzie można dokonywać w sklepach i innych punktach wyposażonych w terminale zbliżeniowe. iCarte współpracują z iPhone'ami od modelu 3G wzwyż.
Dla bezpieczeństwa użytkownik usługi płatności mobilnych NFC może zdefiniować dwa tryby działania aplikacji – automatyczny, przy którym transakcje w wysokości do 50 złotych wykonywane są bez konieczności potwierdzania ich kodem, oraz manualny, w którym wszystkie operacje wymagają podania kodu bezpieczeństwa. **tpa**
**www.mbank.pl**

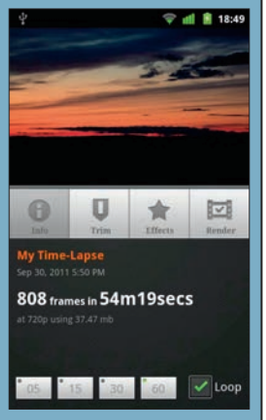
REKLAMA

KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
WYŻSZA SZKOŁA GOSPODARKI W BYDGOSZCZY
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ SPOŁECZNY
Człowiek - najlepsza inwestycja !

# NOWE APLIKACJE

**NAJLEPSZE APLIKACJE DO SMARTFONÓW.** Niemal codziennie pojawiają się nowe aplikacje i gry na mobilne systemy operacyjne – płatne i darmowe. Komputer Świat prezentuje najciekawsze. Warto je mieć w swojej komórce

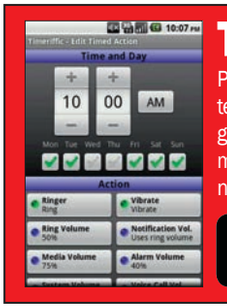



## LAPSE IT

Lapse it to jedna z najlepszych aplikacji do nagrywania filmów poklatkowych. Technika ta polega na wykonywaniu zdjęć w określonych odstępach czasu, co pozwala pokazać procesy trwające bardzo długo w krótkim czasie, na przykład zachód słońca czy też budowę wieżowca. W programie ustawiamy częstotliwość i rozdzielczość rejestracji (nawet 720p). Lapse it automatycznie skleja serię fotek w film, który można dodatkowo skracać, spowalniać i przyspieszać. Aplikacja umożliwia również dodawanie ciekawych efektów do nagrania. W Android Market dostępna jest również darmowa wersja, nieco ograniczona funkcjonalnie.

★★★★★ około 6,50 zł AND




## TIMERIFFIC

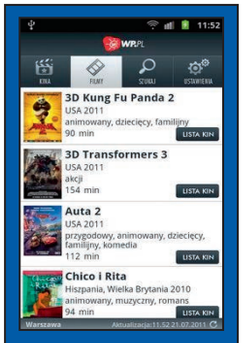
Prosta aplikacja, która może znacznie wydłużyć czas pracy na baterii naszego smartfona. Umożliwia bowiem stworzenie harmonogramu przełączania podstawowych ustawień telefonu. Dzięki Timerifficowi możemy między innymi zaprogramować wyłączenie niepotrzebnych bateriożernych podzespołów w określonym czasie, na przykład Wi-Fi, Bluetooth czy GSM w nocy. Co najważniejsze – nie będziemy musieli pamiętać o ponownym ich włączeniu.

★★★★★ darmowy AND

## ŚWIAT LITER

Świat Liter to propozycja skierowana dla naszych pociech w wieku przedszkolnym zaczynających przygodę z literami alfabetu języka polskiego. W aplikacji znajdziemy cztery atrakcyjne formy gier ułatwiające przyswojenie dziecku podstawowej wiedzy poprzez zabawę. Maluch dowie się między innymi, czym są litery oraz jak wyglądają, nauczy się też ich pisania. A w zręcznościowej rozgrywce, w której celem jest nakarmienie bohatera Mniamniama poprzez odpowiednie nakierowanie go na czarodziejską kulkę, maluch wyćwiczy zdolności manualne. Świat Liter ma wszystkie atrybuty gry dla dzieci – jest dużo ciekawych i kolorowych obrazków, przyjemna muzyka w tle oraz przyjemny głos lektora. Program z pewnością warto zainstalować w swoim smartfonie, szczególnie że jest on darmowy.

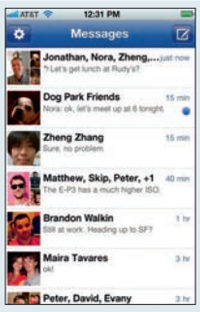
★★★★★ darmowa AND




## Repertuar kin WP.PL

Jak sama nazwa wskazuje, aplikacja ta pozwala nam się szybko dowiedzieć, co aktualnie możemy obejrzeć w kinach. Znajdziemy w niej również informacje o adresach kin oraz w większości wypadków o kosztach biletów na wybrane filmy.

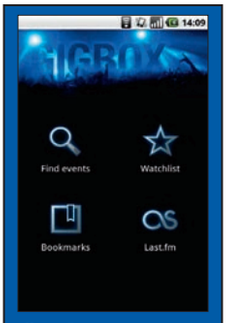
★★★★☆ darmowy AND




## Facebook Messenger

Do rozmowy ze znajomymi z Facebooka na czacie można wykorzystać firmową aplikację na smartfony. Jednak o wiele wygodniej jest wysyłać wiadomości poprzez Facebook Messenger. Aplikacja jest lekka, działa szybko i ma spore możliwości.

★★★★☆ darmowy iPh




## Gigbox

Aplikacja dla wszystkich fanów muzyki na żywo. Jest to prosta wyszukiwarka koncertów. Możemy szybko dowiedzieć się, jaki zespół i kiedy będzie grał w naszej okolicy. Dzięki Gigboksowi uzyskamy także informacje o danym artyście (polskim i zagranicznym) i poznamy repertuar ulubionego klubu.

★★★★☆ darmowy AND

## Phone Drive

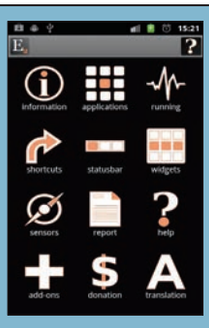
Aplikacja, która pozwala zamienić nasz iPhone w przenośny dysk twardy. Dzięki Phone Drive do przechowywanych w pamięci telefonu plików możemy łatwo dostać się za pośrednictwem bezprzewodowej sieci Wi-Fi (interfejs na stronie WWW lub klienta FTP).

★★★★☆ około 3 zł iPh

## ELIXIR 2

Druga wersja aplikacji dostarczającej kompletnych i szczegółowych informacji o systemie i działaniu poszczególnych podzespołów naszego smartfona. Umożliwia także tworzenie skrótów i funkcjonalnych widżetów oraz pozwala łatwo zarządzać zainstalowanymi aplikacjami.

★★★★★ darmowy AND



AND Android iPh iPhone WP7 Windows Phone 7 SY Symbian BB BlackBerry PA Palm Web OS ★★★★★ – ocena redakcji

KUP W PORÓWNYWARCE CEN

# MOŻESZ KUPIĆ **BEZPOŚREDNIO W CENEO**

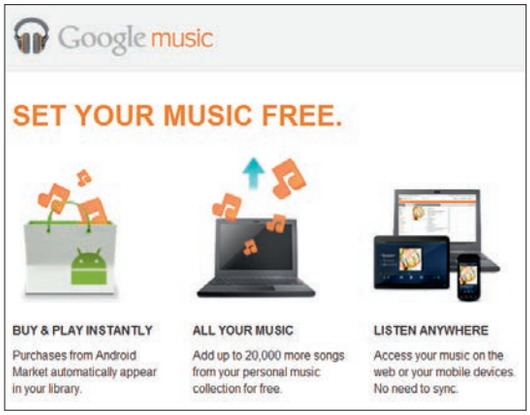
Użytkownicy porównywarki **Ceneo.pl** mogą już dokonywać zakupów bezpośrednio na stronie serwisu. Takie ułatwienie nie było dotąd oferowane przez żadną porównywarkę cen. Ceneo nie rezygnuje jednak oczywiście z tradycyjnej formy prezentowania ofert, która umożliwia przejście na stronę sklepu. Kup na Ceneo to póki co opcja dodatkowa, wprowadzona w pięciu kategoriach: Filmy, Gry, Książki, Muzyka, Telefony komórkowe. Kolejne kategorie będą stopniowo dodawane.

Robienie zakupów w Ceneo jest bardzo wygodne. Wystarczy wypełnić formularz, nie ma bowiem konieczności rejestracji. Najwygodniej mają jednak użytkownicy serwisu aukcyjnego Allegro – mogą zalogować się danymi z Allegro (serwisy są ze sobą powiązane) bądź zrobić zakupy bez logowania. **www.ceneo.pl**

KOLEJNY ATAK NA FACEBOOK

# NOWY **ATAK**

W ostatnich dniach anglojęzyczne profile na **Facebooku** zalała niespotykana ilość spamu. Do części wiadomości dołączone były zdjęcia lub filmy pornograficzne albo przedstawiające drastyczne sceny przemocy wobec ludzi i zwierząt. Pracownicy portalu twierdzą, że przestępcy zyskali dostęp do kont na Facebooku, wykorzystując luki w zabezpieczeniach przeglądarek. **www.facebook.com**




NOWY SKLEP Z MUZYKĄ – KONKURENCJA DLA ITUNES?

# **GOOGLE** MUSIC

16 listopada miała miejsce **premiera usługi muzycznej Google**. Usługa od maja tego roku działała w wersji beta. Pozwalała na backup i strumieniowanie muzyki. Teraz jest to sklep internetowy. Kupione tam piosenki można odtwarzać na wielu urządzeniach – komputerach, smartfonach czy tabletach. W sklepie znajdziemy ponad 13 milionów utworów w formacie MP3. Pochodzą one z ponad tysiąca wytwórni muzycznych, w tym Universal Music, Sony Music i EMI. Póki co zakupy w Google Music mogą robić tylko osoby z USA, jednak zapewne szybko usługa dostępna będzie w innych krajach. **ek**
**music.google.com**

REKLAMA

Leydenenergy

whitenergy

Whitenergy wprowadza pod koniec roku na rynek nową serię baterii do notebooków **Whitegreen.**
Innowacyjna technologia zwieksza komfort i bezpieczeństwo codziennej pracy z laptopem.

**Większa gęstość energii**
Zwiększona wydajność użytkowa oznacza dłuższą pracę w sieci, więcej czasu na oglądanie filmów, słuchanie muzyki i korzystanie z aplikacji oraz gier.

**1000+ cykli ładowania**
Żywotność 1 baterii whitegreen odpowiada zużyciu 3 standardowych baterii w analogicznym okresie czasu. Znacząco obniża to koszty wymiany baterii przyczyniając się jednocześnie do ochrony środowiska.

**Bezpieczeństwo**
Temperatura pracy od -30°C do 60°C oraz większa odporność na wilgoć gwarantują stabilną pracę baterii oraz sprawiają, że nie są wymagane dodatkowe systemy chłodzące.

whitegreen
nowa generacja baterii do notebooka powstała dzięki współpracy Whitenergy oraz Leyden Energy

# PREZENTY Z

**Kolejna para skarpetek albo zegarek zupełnie nie w guście obdarowanego – jeśli nie chcemy patrzeć na WYMUSZONE ZACHWYTY RODZINY I PRZYJACIÓŁ, wybierzmy jeden z NIESAMOWITYCH PREZENTÓW polecanych przez Komputer Świat**

Aby kupić naprawdę zaskakujący i pożyteczny prezent dla rodziny czy przyjaciół, na poszukiwaniach trzeba spędzić długie godziny – nieważne, czy w centrum handlowym, bazarze lub w internecie. Jeśli już sama myśl o tym nas mocno przeraża, ale nie chcemy pod choinkę wkładać byle czego, zapoznajmy się z pomysłami Komputer Świata. Wśród wyszukanych przez dziennikarzy urządzeń znajdziemy zarówno propozycje dla fanów nowoczesnych technologii, jak również pomysły na podarki dla niekomputerowej cioci czy studenta studiów humanistycznych. Ponieważ większości urządzeń na próżno szukać w polskich sklepach (trafią tam pewnie za rok lub dwa), pospieszmy się ze składaniem zamówień, aby paczki zza granicy doszły na czas. Poniżej orientacyjnej ceny (została najczęściej przeliczona z dolarów, euro lub funtów) Komputer Świat umieścił Web-Kod*, za pomocą którego łatwo otworzymy stronę sklepu oferującego dany gadżet za rozsądne pieniądze.

* Web-Kod wpisujemy w wyszukiwarce na stronie www.komputerswiat.pl

Summit HD Video Camera Goggles

## DLA FOTOGRAFA NA NARTACH

Jak na złość, najciekawsze zdjęcia i filmy można zwykle zarejestrować w sytuacjach, w których zupełnie nie w głowie myślenie o wyciąganiu z plecaka i obsługiwaniu aparatu cyfrowego czy kamery. Jeśli mamy więc w rodzinie lub wśród przyjaciół zapalonego narciarza z żyłką fotografa, gogle z aparatem fotograficznym mogą okazać się idealnym prezentem. Urządzenie robi zdjęcia o dokładności 5 megapikseli i nagrywa filmy w wysokiej rozdzielczości 720p z płynnością 30 klatek na sekundę. Dzięki bardzo szerokokątnemu obiektywowi (kąt widzenia obiektywu to aż 159 stopni) obdarowany narciarz nie będzie musiał się martwić kadrowaniem. Urządzenie jest wodoodporne, więc nawet wjechanie w dużą zaspę śniegu nie uszkodzi kamery. Nagrania i fotografie zapisane zostaną na karcie microSDHC (o pojemności do 32 GB), która niestety nie jest dołączona w zestawie. Wbudowany akumulator ma wystarczyć na dwie godziny nagrań wideo. Ustawieniami kamery steruje się za pomocą przycisków z prawej strony gogli. Wewnątrz zamontowano z kolei miniaturowy wyświetlacz i diody informacyjne.

**www.liquidimageco.com**

CENA 800 ZŁOTYCH
WEB-KOD: 54086

Philips Fidelio Docking Speaker for Android (AS111)

## ZADOKUJ ANDROIDA

Stacji dokujących do iPhone'a są na rynku setki. Tych kierowanych do posiadaczy smartfonów z Androidem jest jednak jak na lekarstwo. Dlatego Philips Fidelio Docking Speaker może się okazać doskonałym prezentem dla posiadacza telefonu z systemem Google. Dzięki obrotowemu przesuwanemu wtykowi microUSB do stacji można podłączyć niemal każdy androidowy smartfon. Stacja, oprócz ładowania telefonu, pełni też rolę zegarka idealnego do sypialni. Wyposażono ją w głośnik o mocy 4 W. W ofercie Philipsa (na razie tylko w USA) dostępne są jeszcze trzy bardziej zaawansowane urządzenia mogące pełnić rolę stacji dla smartfona z Androidem.

**www.usa.philips.com**

CENA 300 ZŁOTYCH
WEB-KOD: 93490

LeapPad Explorer

## POCIESZNY TABLET

Jaki powinien być prezent dla dziecka? Z punktu widzenia pociechy ma przede wszystkim dawać dużo frajdy. Według rodzica – powinien nie tyko bawić, ale też uczyć. Te warunki idealnie spełnia LeapPad Explorer – edukacyjny tablet z 5-calowym dotykowym ekranem i ciekawymi aplikacjami. Urządzenie przeznaczone jest dla dzieci od 4 do 9 lat, ma wbudowaną kamerkę i na dobry początek cztery gry-zabawy. Za każdą następną obdarowane LeapPadem dziecko będzie musiało ze swojego kieszonkowego wysupłać około 100 złotych. Choć system i aplikacje na urządzenie są po angielsku, to z obrazkowym interfejsem poradzi sobie nawet najmniejsza pociecha.

**www.leapfrog.com**

CENA 600 ZŁOTYCH
WEB-KOD: 74638

# POMYSŁEM

CENA 1100 ZŁOTYCH* WEB-KOD: 91370

* Wysyłka rozpocznie się pod koniec stycznia 2012

i'm Watch

## ZEGAREK Z SYSTEMEM

Zamiast cyferblatu i mechanizmu – wyświetlacz LCD o przekątnej 1,54 cala i rozdzielczości 240x240 pikseli, procesor z 64 MB pamięci RAM, 4 GB pamięci flash i system Android w wersji 1.6. Jednak wbrew pozorom zegarek i'm Watch to nie tylko gadżet na rękę, ale też bardzo praktyczne urządzenie dla posiadacza dowolnego smartfona. Łączy się on bowiem z telefonem za pomocą Bluetooth i pozwala na odbieranie połączeń (ma mikrofon i głośniczek), SMS-ów i e-maili bez potrzeby wyciągania komórki z kieszeni. i'm Watch pozwoli nam też sprawdzić umówione spotkania, obejrzeć zdjęcia i wiele, wiele więcej. Szkoda tylko, że kosztuje tyle co smartfon i trzeba go codziennie ładować.

**live.imwatch.it**

H20 Powered Shower Radio

## FALE FM POD PRYSZNICEM

Prysznic to dla wielu osób doskonała forma odprężenia po męczącym dniu. Gdyby tylko do kabiny można było jeszcze zabrać swoją ulubioną muzykę... Okazuje się, że to możliwe. Wystarczy przed Gwiazdką podsunąć rodzinie pomysł na doskonały prezent dla nas. H20 Powered Shower Radio to wodoodporne radio FM montowane do baterii prysznicowej. Urządzenie zasilane jest minigeneratorem turbinowym pozyskującym energię z przepływającej przez radio wody. Nie martwmy się jednak, że podczas namydlania i wycierania radio ucichnie – wbudowany akumulator zadba o zasilanie przy zakręconych kurkach. Nie możemy się jednak spodziewać wysokiej jakości dźwięku – kabina prysznicowa i szum wody nie ułatwiają bowiem radiu pracy.

**www.waterpowerradio.com**

CENA 140 ZŁOTYCH WEB-KOD: 63706

Kymera Magic Wand

## WŁADZA W DŁONI

Bierzemy różdżkę w dłoń, zakreślamy nią okrąg w lewą stronę, a telewizor jak zaczarowany wycisza się. Szybkie machnięcie z góry na dół uruchamia z kolei nasz ulubiony program. A to dopiero początek naszej władzy nad sprzętem audio-wideo. Co ważne, wcale nie musimy zapisywać się do szkoły w Hogwarcie – wystarczy, że kupimy Kymera Magic Wand. Najpierw (w tajemnicy przed domownikami) odpowiednio wyszkolimy różdżkę – skierujemy na nią oryginalny pilot i przycisk po przycisku do każdej funkcji przypiszemy odpowiedni ruch. Potem można już rozsiąść się na kanapie i... rzucać urok w stronę telewizora.

**thewandcompany.com**

CENA 231 ZŁOTYCH WEB-KOD: 21761

Monster Central and Lighting Control Revolution 200

## PILOT NAD PILOTY

Jeśli nie chcemy czarować przed telewizorem (patrz opis różdżki powyżej), stos pilotów możemy zastąpić jednym – dużym, może niezbyt wygodnym, ale na pewno funkcjonalnym Monsterem. Można nim sterować sprzętem audio-wideo, a także oświetleniem w domu (po dokupieniu kompatybilnych ściemniaczy). Wcześniej wystarczy tylko podłączyć urządzenie do komputera i przejść przez proces konfiguracji. Wtedy pozostaje już tylko nauczyć się posługiwać domowym centrum obsługi sprzętów wszelakich. A to niestety może zająć kilka długich wieczorów.

**www.monstercable.com**

CENA 160 ZŁOTYCH WEB-KOD: 94722

Withings Wifi Body Scale

# WAGA Z WI-FI

Jeśli któryś z naszych przyjaciół czy członków rodziny ma fioła na punkcie kontroli swojej wagi, możemy mu pod choinką położyć wagę łazienkową. Oczywiście nie zwykłą, za kilkanaście złotych z hipermarketu, ale urządzenie naszpikowane elektroniką. WiFi Bathroom Scales to minikomputer z funkcją sprawdzania ciężaru i tkanki tłuszczowej. Waga rozpoznaje do ośmiu użytkowników i korzystając z domowej sieci Wi-Fi, łączy się z internetowym serwisem producenta, na którym umieszcza wyniki pomiarów. Dzięki temu kontrola wagi staje się przyjemnością – wystarczy uruchomić przeglądarkę na komputerze lub w smartfonie, aby na przejrzystych wykresach sprawdzić, czy można sobie pozwolić na deser.

www.withings.com

CENA 600 ZŁOTYCH
WEB-KOD: 39578

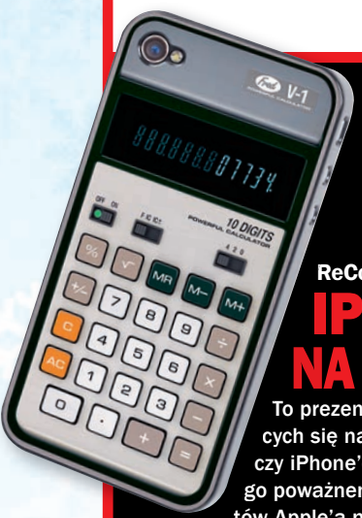
Mimi wifi Keyboard & Air Mouse with game controller

# NIE TYLKO KLAWIATURA

Oto doskonały prezent dla osoby korzystającej z komputera w salonie i niestroniącej od gier. Urządzenie jest połączeniem klawiatury i gamepada, może też być wykorzystywane w roli myszy. Ma wbudowany akcelerometr i z komputerem łączy się bezprzewodowo za pomocą sieci Wi-Fi. Sprawdzi się zarówno wtedy, jeśli na komputerze podłączonym do telewizora będziemy chcieli przejrzeć strony WWW, jak również trochę pograć i zrelaksować się podczas projekcji filmu. Wbudowany akumulator wystarczyć ma na 20 godzin ciągłej pracy.

www.veho-uk.com

CENA 350 ZŁOTYCH
WEB-KOD: 36150




CENA 35 ZŁOTYCH
WEB-KOD: 80101

ReCover iPhone4 Case

# IPHONE NA WESOŁO

To prezent tylko dla znających się na żartach posiadaczy iPhone'ów – podarowanie go poważnemu fanowi produktów Apple'a może skończyć się awanturą przy wigilijnym stole! Chodzi bowiem o dowcipną tylną obudowę smartfona z logo nadgryzionego jabłka. Oprócz widocznej powyżej, stylizowanej na klasyczny kalkulator, dostępne są również imitacje przedpotopowej cyfrówki oraz konsoli do gier sprzed lat. Taki prezent będzie miał także wymiar praktyczny – obudowa ochroni iPhone przed zarysowaniami.

www.worldwidefred.com

Electronic Guitar Shirt

# GITARA POD RĘKĄ

Jeśli często nam w duszy gra, a zwykle nie mamy pod ręką żadnego instrumentu, namówmy kogoś, aby na Gwiazdkę sprawił nam nietypową koszulkę z gitarą elektryczną. Nie tylko o atrakcyjny obrazek na T-shircie chodzi. Instrument reaguje bowiem na dotyk i wydaje dźwięki za pomocą głośniczka dołączonego w zestawie. Choć na wirtualnej gitarze nie zagramy riffów (gitara ma tak naprawdę przyciski zastępujące najważniejsze akordy), z pewnością uda nam się zaskoczyć znajomych na przykład podczas sylwestrowej zabawy.

www.thinkgeek.com

CENA 190 ZŁOTYCH
WEB-KOD: 77328

RedEye Mini Universal Remote

# iPILOT

Oto kolejny gadżet dla posiadaczy iPhone'a. Umieszczany w gnieździe słuchawkowym nadajnik podczerwieni zamieni telefon Apple'a w wygodny pilot do urządzeń audio-wideo. Podobne urządzenia (na przykład irdroid) można stosować również w smartfonach z Androidem, jednak są one jeszcze mocno niedopracowane.

www.thinkflood.com

CENA 100 ZŁOTYCH
WEB-KOD: 56582

CENA 200 ZŁOTYCH
WEB-KOD: 42694

Mini Microscope for iPhone

# APPLE'OSKOP

Jeśli osoba, której na Gwiazdkę chcielibyśmy coś podarować, ma iPhone – jesteśmy szczęśliwcami. Do tego telefonu znajdziemy na rynku setki akcesoriów – zarówno zabawnych (patrz powyżej), jak i praktycznych. Dobrym przykładem pożytecznego gadżetu jest nakładka na cyfrówkę iPhone'a, która telefon zamienia w poręczny mikroskop. Urządzenie oferuje 60-krotne przybliżenie, ma też diody LED podświetlające oglądany obiekt. Mini Microscope pasuje wyłącznie do iPhone'a 4 i 4S.

www.thumbsupuk.com

WP.PL

ZE ŚWIATA

# Lewica ginie w oczach

Z KRAJU

# Czy posłowie zrezygnują z diety?

CIEKAWSZA STRONA INFORMACJI

wiadomosci.wp.pl

Whirl Ergonomic Pivoting Laser Mouse Wireless

# MYSZ Z PRZECHYŁEM

CENA 160 ZŁOTYCH WEB-KOD: 55556

Oto prezent, z którego zadowoleni powinni być wszyscy posiadacze komputerów stacjonarnych i spora grupa właścicieli laptopów. Whirl Mouse to mysz, choć zupełnie niezwykła. Według producenta posługiwanie się nią ma być bardzo wygodne – wszystko przez umieszczenie właściwego gryzonia na czymś w rodzaju postumentu. Dzięki temu mysz wygina się we wszystkie strony, więc podczas jej przesuwania dopasowuje się do naszej dłoni. Poza tą innowacją urządzenie ma cechy typowego gryzonia – łączy się z komputerem bezprzewodowo i ma czujnik laserowy o dokładności 1600 dpi.

**www.getsmartfish.com**

CENA 45 ZŁOTYCH WEB-KOD: 64748

Procare Mobile Devices Cleaning Kit Multi IP-1068

# ABY EKRAN BYŁ CZYSTY

Palcem po ekranie – to najbardziej intuicyjny i wygodny sposób obsługi. Jednak palec pozostawia na wyświetlaczu smugi, które już po kilku minutach używania smartfona zamieniają się w solidną warstwę tłuszczu i brudu. Każdy posiadacz nowoczesnego telefonu ucieszy się więc ze specjalnego zestawu czyszczącego, którym w kilka sekund doprowadzimy ekran dowolnego smartfona do stanu idealnego. W komplecie jest też rysik do obsługi telefonu.

**www.procare.com.tw**

Quirky Cordies Classic,
BlueLounge CableDrop

# PORZĄDEK W KABLACH

CENA 40 ZŁOTYCH WEB-KOD: 22024

Plączące się kable – nikt tego nie lubi. Nie tylko pedant zachwyci się więc prezentem, w którym znajdzie niezwykle pomysłowe organizery kabli. W ofercie firm BlueLounge i Quirky znajdziemy dziesiątki tego typu gadżetów. Co ważne, te proste plastikowe dodatki nie tylko zlikwidują problem plączących się kabli, ale również będą stanowić ciekawą ozdobę biurka, a nawet salonowej komody.

**www.quirky.com**
**www.bluelounge.com**

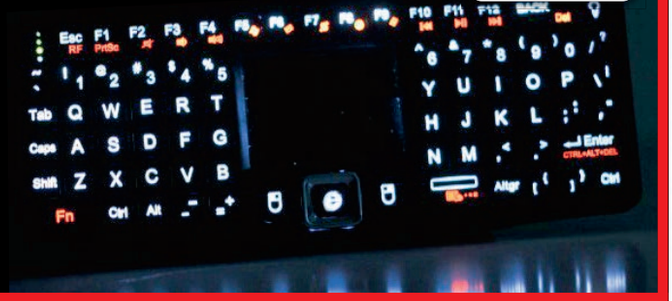
Loftek RII TOUCH N7

# KLAWISZE DLA KINOMANIAKA

**Ta niewielka klawiatura z wbudowanym touchpadem łączy się z komputerem bezprzewodowo (w komplecie jest miniodbiornik USB). Jednak jej największą zaletą jest podświetlenie – po wciśnięciu klawisza (znajdziemy go nawet po omacku) możemy komputer obsługiwać w nocy. Komu przyda się takie urządzenie? Wszystkim, którzy mają niewielki komputer w salonie lub podłączają zwykły pecet czy latop do telewizora, aby używać go w roli odtwarzacza multimedialnego. Co ciekawe, po wciśnięciu odpowiedniej kombinacji, z klawiatury możemy korzystać też w pionie (zmienia się orientacja touchpada i kursorów).**

**www.loftek.us**

CENA 160 ZŁOTYCH WEB-KOD: 81068

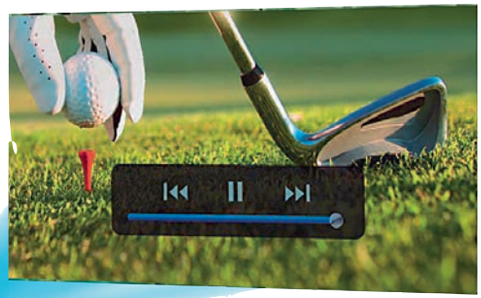


MiLi Power Pico Projector 2 for iPad/iPhone/iPod

# Z IPHONE'A WPROST NA ŚCIANĘ

Smartfony mają co prawda coraz większe ekrany, ale ciągle zdecydowanie za małe, aby w większym gronie obejrzeć zdjęcia i filmy na przykład z dalekiej wyprawy. Jeśli wśród przyjaciół mamy podróżnika, warto rozważyć opcję zrzutki na drogi, ale ciekawy prezent, z którego i my w przyszłości będziemy mieć pożytek. Chodzi o miniprojektor do iPhone'a lub iPoda, który rzuci obraz z ekranu na przykład na ścianę. Wirtualny ekran o rozdzielczości 640x480 pikseli może mieć nawet 70 cali przekątnej. Musimy się jednak przygotować na pokazy w całkowitej ciemności, bo miniprojektor zapewnia jasność jedynie na poziomie 10 lumenów. Energii w akumulatorze urządzenia wystarczy na 2,5-godzinną prezentację.

**www.iphonemili.com**



**Po złożeniu miniprojektor MiLi jest niewiele większy od iPhone'a. Wbudowany głośnik ma moc 1 W**

CENA 900 ZŁOTYCH WEB-KOD: 1839

Musical Piano Necktie

## MUZYCZNY KRAWAT

Wygląda jak zwykły krawat, ale lepiej mu się przyjrzeć dokładnie. Zamiast węzła ma bowiem głośniczek, a na krawacie umieszczone są fortepianowe klawisze, na których można grać. Skala jest niewielka – tylko osiem dźwięków, ale do zagrania prostych melodii i zadziwienia towarzystwa wystarczy.

**www.tobar.co.uk**

CENA 69 ZŁOTYCH
WEB-KOD: 95932

USB E-mail Voice Recorder

## GŁOSOWY E-MAIL

Urządzenie bardzo ułatwiające wysyłanie głosowych załączników w e-mailach. Wystarczy je podłączyć do komputera za pomocą USB i wcisnąć przycisk Record, by rozpocząć nagranie. Ponowne wciśnięcie Record kończy rejestrację i powoduje otwarcie okna wiadomości e-mail. Urządzenie ma też funkcję odsłuchiwania wiadomości. Ponieważ nagrywa w najpopularniejszym formacie MP3, więc nikt nie będzie miał problemu z odtworzeniem przesłanej przez nas wypowiedzi.

**www.dhgifts.cn**

CENA 90 ZŁOTYCH
WEB-KOD: 44669

The Spy Robot Spykee

## SZPIEG

Sterowany przez sieć Wi-Fi robot do samodzielnego złożenia. Ma wbudowaną kamerkę internetową. Nagrywa filmy i robi zdjęcia, a potem wysyła je e-mailem, dzięki czemu Spykee może monitorować mieszkanie podczas naszej nieobecności. Dodatkowo wyposażony jest w mikrofon i głośnik do odtwarzania efektów dźwiękowych lub muzyki w formacie MP3 oraz diody LED do oświetlenia otoczenia. Porusza się na gąsienicach. Spykee sam odnajduje stację dokującą i podłącza się do sieci elektronicznej, gdy w jego baterii zacznie brakować energii.

**www.spykeeworld.com**

CENA 1600 ZŁOTYCH
WEB-KOD: 70944

REKLAMA

DOBRA ZABAWA W KAŻDYM WIEKU

UBISOFT EXCLUSIVE

* pokazane są jedynie przykładowe tytuły wchodzące w skład serii, wszystkich tytułów szukaj w dobrych sklepach w swojej okolicy

GRY Z SERII EXCLUSIVE TO DOSKONAŁY PREZENT NA KAŻDĄ OKAZJĘ!

© 2011 Ubisoft Entertainment. Wszelkie prawa zastrzeżone. Ubisoft, Ubi.com i logo są znakami towarowymi Ubisoft Entertainment w US i/lub innych krajach.

# IDEALNE MIE

Miejsce na dane – kiedyś na pewno **ZACZNIE NAM GO BRAKOWAĆ**. A wtedy możemy albo zacząć kasować niepotrzebne pliki, albo... **KUPIĆ DYSK ZEWNĘTRZNY**. Jaki typ dodatkowego napędu sprawdzi się najlepiej? Poradnik Komputer Świata pomoże nam w podjęciu słusznej decyzji

Fot. Yuri Arcurs/Orlando Florin Rosu/Dreamstime.com

**DYSK ZEWNĘTRZNY 3,5 CALA**
Pojemny i szybki nośnik, który pomieści zarówno naszą bibliotekę plików multimedialnych, jak również dokumenty i kopię zapasową systemu operacyjnego

**DYSK SIECIOWY**
Dyski sieciowe, zwane również NAS-ami, to urządzenia przeznaczone dla osób, które mają więcej niż jeden komputer w domu oraz sieć. Dzięki nim wymiana danych będzie bardzo łatwa i wygodna

**DYSK BEZPRZEWODOWY**
Stworzony na potrzeby użytkowników tabletów i komórek. Używa komunikacji bezprzewodowej i nadaje się do przechowywania multimediów

**DYSK PRZENOŚNY 2,5 CALA**
Małe i poręczne urządzenie. Służy głównie do przechowywania i przenoszenia różnego typu danych. Współpracuje z dowolnymi urządzeniami – komputerem, laptopem, odtwarzaczem multimedialnym, telewizorem

# JSCE NA PLIKI

**DYSK MULTIMEDIALNY**
Do odtwarzania muzyki i filmów na ekranie telewizora. Niektóre modele z obsługą sieci umożliwiają również wygodne przechowywanie danych

Dla wielu osób zewnętrzny dysk twardy to najprostsza recepta na kończące się miejsce na dane w pececie. Jednak rozszerzenie przestrzeni dyskowej to niejedyne zastosowanie tego typu urządzeń. W sprzedaży znajdziemy dyski przystosowane do pracy w sieci, pozwalające bezprzewodowo udostępniać dane tabletom i komórkom, są również modele przystosowane do przechowywania bardzo dużych porcji danych oraz idealne do przenoszenia plików. Zobaczmy zatem, jaki dysk najlepiej spełni nasze oczekiwania, czym różnią się sprzedawane modele i na co warto zwrócić uwagę, wybierając dysk dla siebie.

## MAŁY I PRZENOŚNY

Najbardziej uniwersalnymi produktami są najmniejsze, 2,5-calowe dyski zewnętrzne. Choć są małe, to mają zwykle wystarczającą pojemność i szybkość. Ponadto do działania nie wymagają zasilacza. W modelach 2,5-calowych wykorzystywane są dyski twarde montowane w notebookach, dlatego też ich pojemność jest ograniczona – obecnie do 1,5 TB.

Tego typu urządzenia przeznaczone są do współpracy zarówno z notebookami (brak zasilacza pozwala na pracę w terenie), jak i komputerami stacjonarnymi. Nie jest to jednak urządzenie, które na stałe można podłączyć do komputera. Jego zadaniem jest raczej magazynowanie ważnych danych i dostęp do nich w miarę potrzeby.

Szukając 2,5-calowego dysku twardego, uwagę powinniśmy zwrócić głównie na:

- **Wygląd:** Dysk powinien nie tylko dobrze wyglądać, ale ze względów praktycznych mieć również odporną na zarysowania i wstrząsy obudowę. Większość producentów oferuje dyski w kilku wariantach kolorystycznych i nierzadko również w wytrzymałych obudowach (patrz ramka na dole strony).
- **Gniazda połączeniowe:** Większość 2,5-calowych dysków twardych wyposażona jest w złącze USB. W starszych i tańszych dyskach zamontowane jest gniazdo w standardzie 2.0. W nowszych modelach coraz częściej znajdziemy sporo szybszy port USB 3.0. Standard USB 2.0 jest niestety wąskim gardłem, ogranicza bowiem faktyczną wydajność zainstalowanego wewnątrz obudowy dysku.

Oprócz danych złącze USB służy również do zasilania dysku. Ponieważ pierwotnie napędy montowane w 2,5-calowych dyskach zewnętrznych przewidziane były do pracy w notebookach, są one energooszczędne. Oznacza to, że wydajność prądowa portu USB zazwyczaj wystarcza, by je zasilić. Czasem jednak producenci dołączają podwójny kabel, który pozwala podłączyć taki dysk do dwóch portów USB.

Niektóre modele mają również gniazdo eSATA – obok USB 3.0 jest to obecnie najwydajniejsze złącze do podłączenia dysku i w przeciwieństwie do USB 2.0 nie ogranicza transferu znajdującego się wewnątrz obudowy napędu. Dysk zewnętrzny podłączony do komputera za pomocą gniazda eSATA będzie pracował tak samo szybko, jak podpięty bezpośrednio do płyty głównej. Przed zakupem upewnijmy się jednak, że nasz komputer ma tego typu złącza – nie są one jeszcze tak popularne jak USB 2.0.

**Bardzo ciekawy pomysł na uniwersalny produkt ma Seagate. W urządzeniach serii GoFlex, wymieniając adapter ●, możemy zmienić gniazdo połączeniowe. Zamiast USB 2.0, możemy mieć dysk ze złączem USB 3.0, FireWire ● lub eSATA**

## DUŻE I POJEMNE

Jeżeli szukamy dysku, który pomieści naszą bogatą kolekcję filmów, muzyki, zdjęć i dokumentów, który będzie wydajny i nie musi być mały, powinniśmy wybrać zewnętrzny dysk 3,5 cala. Pod względem technicznym to urządzenie zbliżone jest do swojego mniejszego brata, z tym że w obudowie zamiast dysku stosowanego w notebookach znajduje się typowy 3,5-calowy twardziel.

## Z DYSKIEM W DROGĘ

Zewnętrzny dysk można zabrać ze sobą poza dom. Na ogół musimy jednak obchodzić się z nim delikatnie. Jeżeli niezbyt często przenosimy dysk i nie chcemy się martwić o zapisane na nim dane – zabezpieczmy go specjalnym etui. Możemy również kupić model ze wzmocnioną obudową.

**Dysk na każde warunki, odporny na wilgoć i wtrząsy**

**A-DATA SH93-500GB**
**Cena: 369 zł**

**WD Nomad**
**Cena: 60 zł**

**Użytkownicy dysków WD My Passport mogą dokupić specjalne etui ochronne WD Nomad**

**Transcend StoreJet to urządzenia odporne na wstrząsy. Dysk zamknięty jest w obudowie wykonanej z miękkiego tworzywa z poduszką powietrzną**

**Transcend StoreJet 25 H3P**
**Cena: 400 zł**

Duże dyski zewnętrzne mają spore zapotrzebowanie na prąd, wymagają więc dodatkowego zasilania. Na większej obudowie znajduje się też często więcej niż jeden typ gniazda połączeniowego. Najtańsze urządzenia, podobnie jak w przypadku 2,5-calowych modeli, mają tylko gniazdo USB 2.0. Jeżeli zależy nam na lepszej wydajności, kupmy model z gniazdem USB 3.0 lub dodatkowym portem eSATA (wybór portu uzależniamy od wyposażenia naszego peceta).

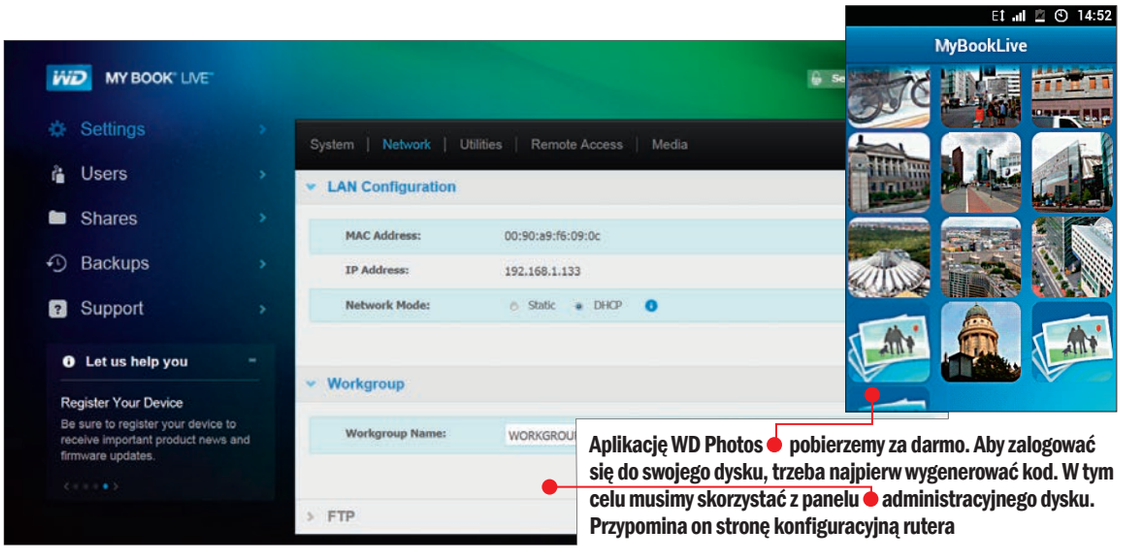
Producenci bardzo często w komplecie z dyskiem dodają oprogramowanie do wykonywania kopii zapasowej. Aplikacja taka w prosty sposób umożliwi nam wybór plików, które chcemy zarchiwizować, i skopiuje je na zewnętrzny twardziel. Zadba również o synchronizację tych danych w późniejszym czasie. Mając pojemny dysk zewnętrzny, warto przeznaczyć kilka gigabajtów na kopię zapasową systemu i ważnych danych.

Od oprogramowania dołączonego do 3,5-calowego dysku twardego powinniśmy również oczekiwać trybu oszczędzania energii. To, że dysk będzie się wyłączał po określonym czasie bezczynności, jest nie tylko ważne z powodu opłat za energię elektryczną, wpływa również na komfort pracy. Obracający się stale dysk generuje bowiem niezbyt przyjemny hałas.

## DYSKI SIECIOWE

Zewnętrzne dyski nie muszą być zawsze podłączane bezpośrednio do peceta, na rynku są również sporo droższe urządzenia sieciowe o dodatkowych możliwościach:

D-Link DNS-320 jak na serwer NAS nie jest drogi, ma dużo funkcji, a z wyglądu przypomina zaawansowane serwery. Można do niego włożyć aż dwa dyski twarde. Dodatkowe złącze USB pozwala podłączyć inne urządzenia (na przykład pendrive)




Aplikację WD Photos pobierzemy za darmo. Aby zalogować się do swojego dysku, trzeba najpierw wygenerować kod. W tym celu musimy skorzystać z panelu administracyjnego dysku. Przypomina on stronę konfiguracyjną rutera

■ **Współdzielenie danych** – jeżeli w domu mamy więcej niż jeden komputer, dysk sieciowy jest dla nas idealnym rozwiązaniem. Działa zawsze, zapewnia dostęp do danych z każdego domowego peceta, a jego obsługa (eksploracja plików) może wyglądać tak samo, jak w przypadku standardowego dysku.

■ **Różnorodne formy udostępniania danych** – dyski sieciowe mają wbudowane serwery obsługujące konkretne protokoły udostępniania plików. Aby dysk był widoczny w otoczeniu sieciowym, musi obsługiwać protokół SMB. Najlepszym sposobem na udostępnienie danych w internecie jest z kolei serwer FTP. Wiele urządzeń ma również serwery multimedialne, za pomocą których obejrzymy filmy lub posłuchamy muzyki bezpośrednio na nowoczesnym telewizorze lub w odtwarzaczu multimedialnym (na przykład Windows Media Player).

■ **Pobieranie plików** – ponieważ dysk sieciowy działa cały czas i jest na stałe podłączony do sieci, może automatycznie pobierać duże pliki z internetu bez konieczności pozostawiania komputera włączonego. Niestety, nie wszystkie dyski sieciowe mają taką funkcjonalność, spośród porównywanych przez Komputer Świat urządzeń (patrz tabela na sąsiedniej stronie) tylko D-Link ShareCenter Pulse obsługuje linki z przedrostkiem FTP, HTTP oraz pliki typu torrent.

■ **Zdalny dostęp** – do dysku sieciowego możemy się również dostać przez internet. Najczęściej wymaga to odpowiedniego skonfigurowania rutera (przekierowanie portów), są jednak urządzenia, na przykład Verbatim MediaShare, do którego logujemy się poprzez serwis WWW producenta. Firma WD w swoim produkcie WD MyBook Live poszła jeszcze o krok dalej. Oprócz serwisu udostępnia również aplikację WD2Go i WD2Photos na smartfony. Dzięki niej z danych zapisanych na domowym dysku możemy korzystać również w podróży.

Niestety, dyski sieciowe mają również kilka wad:

■ **Mobilność** – dysk sieciowy to urządzenie, które powinniśmy umieścić w kącie obok rutera. Wymaga zasilacza, a chcąc je uruchomić w innej sieci, będziemy musieli na nowo przeprowadzić proces konfiguracji. Dysk sieciowy nie nadaje się więc do przenoszenia danych.

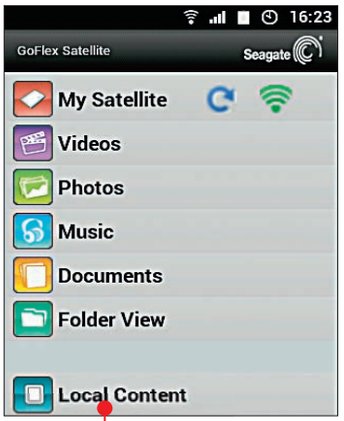
■ **Wydajność** – prędkość kopiowania danych zależy od sieci i sposobu połą-

## >DYSKI DLA KOMÓREK

Producenci dysków zewnętrznych mają w ofercie również modele przeznaczone dla użytkowników tabletów i telefonów komórkowych z obsługą Wi-Fi. W urządzeniach tych oprócz dysku znajduje się też akumulator, moduł Wi-Fi oraz układ zapewniający możliwość przeglądania i udostępniania zapisanych na dysku plików.

Na potrzeby przesyłania danych dysk tworzy nową sieć Wi-Fi, więc aby z niego korzystać, nie musimy mieć w domu rutera. Co ważne, dyski dla komórek są wygodne w obsłudze – nie wymagają dodatkowej konfiguracji i programów firm trzecich.

Jednym z ciekawszych urządzeń dla posiadaczy smartfonów i tabletów jest Seagate GoFlex Satellite. Działa zarówno z urządzeniami z systemem Android, jak również iOS. Bibliotekę plików budujemy przy użyciu komputera. Wadą tego urządzenia, podobnie jak nieco mniejszego i dłużej pracującego na bateriach Kingston Wi-Drive, jest wysoka cena. GoFlex Satellite o pojemności 500 GB kosztuje 1100 złotych, natomiast Wi-Drive o pojemności 32 GB – 600 złotych.



Do obsługi Seagate GoFlex Satellite służy darmowa aplikacja, możemy również skorzystać ze specjalnego serwisu otwieranego w przeglądarce stron WWW w telefonie

# JAKI DYSK ZEWNĘTRZNY WYBRAĆ

Zewnętrznych dysków znajdziemy w sklepach dziesiątki. Wybór konkretnego modelu powinno nam ułatwić poniższe zestawienie. Znajdziemy w nim przedstawicieli każdego z opisywanych typów dysków zewnętrznych.

| PRODUCENT MODEL | D-LINK DNS-320-1TB | LG HXD5U50GLR | SEAGATE FREEAGENT GOFLEX STAA1500200 | VERBATIM 1TB COMBO ESATA USB (47526) | WD MY BOOK ESSENTIAL 3 TB |
|---|---|---|---|---|---|
| **GNIAZDO** | LAN 1 Gb/s | USB 2.0 | USB 3.0, USB 2.0 | eSATA, USB 2.0 | USB 3.0 |
| **PRĘDKOŚĆ*** | 40,3 / 13,6 MB/s | 30,4 / 23,9 MB/s | 65,5 / 59 MB/s | 63,9 / 83 MB/s | 66 / 62 MB/s |
| **POJEMNOŚĆ** | 1 TB | 500 GB | 1,5 TB | 1 TB | 3 TB |
| **ZALETY** | + możliwość jednoczesnego korzystania przez wiele osób z różnych miejsc<br>+ automatycznie pobiera dane z sieci p2p<br>+ wygodny w obsłudze | + atrakcyjna cena<br>+ kompatybilny z każdym komputerem<br>+ małe wymiary<br>+ nie potrzebuje zasilacza | + duża pojemność<br>+ małe wymiary<br>+ kompatybilny z każdym komputerem<br>+ nie potrzebuje zasilacza<br>+ bardzo dobra wydajność | + dwa gniazda, uniwersalne USB 2.0 i wydajne eSATA | + bardzo duża pojemność<br>+ bardzo dobra wydajność<br>+ atrakcyjny wygląd<br>+ ciekawe oprogramowanie producenta |
| **WADY** | – praca tylko w domu<br>– przeciętna wydajność | – przeciętna wydajność | – bardzo wysoka cena | – wymaga zasilacza<br>– duże wymiary | – wysoka cena<br>– wymaga zasilacza |
| **DLA KOGO** | Dla osób mających kilka komputerów oraz sieć domową i chcących współdzielić między nimi dane | Dla osób przenoszących niewielkie ilości danych | Dla osób przenoszących duże porcje danych i potrzebujących obsługi różnych standardów połączenia | Dla osób korzystających z dysku głównie w domu na potrzeby archiwizacji i przechowywania danych | Dla osób korzystających z dysku głównie w domu na potrzeby archiwizacji i przechowywania dużych porcji danych |
| **CENA** | **725 zł** | **250 zł** | **1200 zł (w tym 90 zł adapter)** | **450 zł** | **1100 zł** |

* kopiowania: odczyt/zapis plików 4 GB

czenia. Jeżeli wykorzystamy połączenie kablowe 1 Gb/s, transfer będzie na przyzwoitym poziomie, w przypadku połączenia 100 Mb/s szybkość kopiowania plików jest przeciętna, bo wynosi około 10 MB/s. Używając notebooka z kartą Wi-Fi, możemy liczyć maksymalnie na 10–12 MB/s.

## DYSKI MULTIMEDIALNE

Pod tą nazwą nie kryją się urządzenia, których główną funkcją jest przechowywanie danych. Dyski multimedialne pod względem funkcjonalnym tak naprawdę bardziej przypominają odtwarzacz DVD, w którym zamiast napędu optycznego zamontowano dysk twardy.

Dyski multimedialne wyposażone są w podstawowy zestaw złączy (zasilające, USB i HDMI ●). Po podłączeniu do telewizora obsługujemy je za pomocą pilota zdalnego sterowania ●.

Oprócz funkcji multimedialnych urządzenia takie bardzo często realizują zadania typowe dla dysków sieciowych. Wykorzystanie funkcji sieciowych w odtwarzaczach jest bardzo wygodne – nowe pliki multimedialne dodajemy do dysku wygodnie, za pomocą domowej sieci LAN. Nie musimy więc dysku odłączać od telewizora, żeby na kilka minut podłączyć go do komputera.

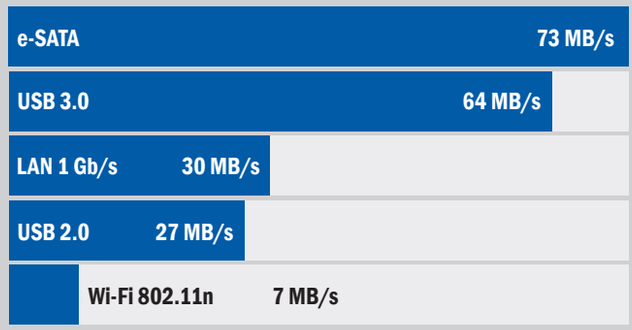
Najciekawszymi przedstawicielami tej grupy urządzeń są Seagate FreeAgent GoFlex TV, WD TV Live, Xtreamer. Jeśli jednak szukamy urządzenia, które łączyłoby funkcję przenośnego dysku zewnętrznego z multimedialnym, zwróćmy uwagę na model LG HXF1P32FB (widoczny na obrazku powyżej). Niestety, produkt ten jest obecnie wycofywany ze sprzedaży (niska popularność tego modelu związana była zapewne ze zbyt wygórowaną ceną). Dysk LG znajdziemy jednak na aukcjach i w zachodnich sklepach.

# >NAJSZYBSZE PORTY

Na szybkość działania zewnętrznych dysków twardych największy wpływ ma rodzaj gniazda połączeniowego. W najtańszych dyskach z USB 2.0 wydajność znajdującego się wewnątrz obudowy dysku jest ograniczana niższą przepustowością portu USB. Przykładowy model LG HXD5U-50GLR podłączony za pomocą gniazda USB 2.0 osiągał w teście średnią prędkość odczytu danych na poziomie 27 MB/s.

Teoretycznie porty USB 3.0 i eSATA nie nakładają już takich ograniczeń, więc końcowa prędkość zależy wyłącznie od wydajności zamontowanego dysku. Podczas testu Verbatim 47526 podłączony za pomocą gniazda eSATA okazał się szybszy niż WD MyBook Essentials wykorzystujący USB 3.0. Całkiem dobre wyniki uzyskują również dyski sieciowe, pod warunkiem że użyjemy połączenia o przepustowości 1 Gb/s. Standard ten oferuje prędkość przesyłania danych nieco lepszą niż USB 2.0. Jeżeli jednak z tym samym dyskiem połączymy się za pomocą Wi-Fi (802.11 n), prędkość przesyłania danych znacznie spadnie i będzie zależeć od wielu czynników (odległości od rutera, rodzaju rutera i karty sieciowej). Podczas testu średni transfer danych wyniósł 7 MB/s.

**Średni transfer danych przy wykorzystaniu różnych standardów**

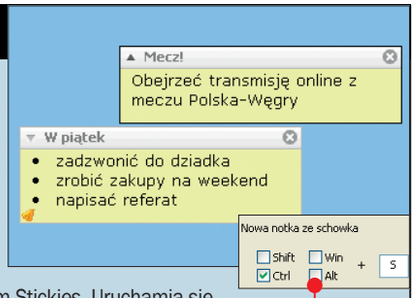


# WYBRAŁEM DLA WAS

**Jako dziennikarz działu software mam codziennie do czynienia z wieloma ciekawymi programami. W każdym numerze Komputer Świata zamieszczam NA PŁYCIE NAJCIEKAWSZE DARMOWE APLIKACJE i opisuję je w tym dziale**

**Paweł Gajewski,** szef działu software

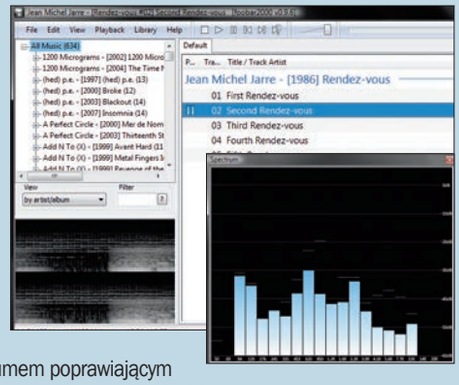
## STICKIES




Na stronie 46 Komputer Świat opisał korzystanie z aplikacji Sticky Notes dostępnej w Windows 7. Jeśli podoba nam się pomysł korzystania z elektronicznych przypominajek, a mamy Windows XP lub wersję Visty, która nie ma takiego programu, zainstalujmy mały program Stickies. Uruchamia się on domyślnie w angielskiej wersji językowej, którą zmieniamy na polską, instalując z płyty spolszczenie (**CD-KOD: 020**). Po zainstalowaniu Stickies nie będziemy mogli wpisać litery ś. Aby to było możliwe, klikamy prawym przyciskiem na ikonę programu w zasobniku, wybieramy Opcje..., przechodzimy na zakładkę Skróty i usuwamy zaznaczenie przy opcji . Jeżeli inne używane przez nas skróty klawiaturowe kolidują z tymi zdefiniowanymi w Stickies, zmieniamy je w analogiczny sposób.

★★★★★ darmowy **CD-KOD: 019**

## FOOBAR2000



Programów do odtwarzania dźwięku jest bardzo dużo. Ich twórcy prześcigają się w ulepszaniu wyglądu i dodawaniu nowych funkcji. Twórca foobar2000 stosuje inną strategię. Postawił przede wszystkim na jakość dźwięku – program jako jeden z niewielu obsługuje 64-bitowe przetwarzanie i 32-bitowe próbkowanie dźwięku z ditherem (odpowiednio dobranym szumem poprawiającym wrażenia odsłuchowe). Okno foobara2000 jest minimalistyczne, ale jego wygląd możemy zmienić i dostosować do własnych potrzeb.

★★★★★ darmowy **CD-KOD: 009**

## SANDRA LITE 2012

Sandra Lite daje nam dostęp do szczegółowych informacji na temat podzespołów oraz oprogramowania, jakie znajdują się w komputerze. Sandra przyda się nie tylko do zaspokojenia ciekawości dotyczącej zamontowanego sprzętu, ale również podczas poszukiwania sterowników do urządzeń, których oznaczenia modelowego nie znamy. Raporty z analizy wygenerowane przez program można zachować w postaci plików HTML, TXT i XML.

★★★★★ darmowy **CD-KOD: 017**

## MIRANDA IM

Miranda to multikomunikator dla osób, które lubią programy dokładnie przystosowane do ich wymagań. Po zainstalowaniu programu widzimy tylko skromne okno, ale cała siła aplikacji tkwi w niesamowicie rozbudowanym mechanizmie wtyczek wzbogacających możliwości Mirandy o funkcje komunikacyjne i nie tylko. Domyślnie, bez potrzeby instalowania plug-inów program obsługuje najpopularniejsze protokoły, czyli Gadu-Gadu, Tlen, Jabber (używany między innymi przez AQQ i Spik), a także ICQ i Yahoo! Korzystając z Mirandy, możemy więc porozmawiać praktycznie z każdą osobą na świecie, używającą jakiegokolwiek komunikatora. Zaletą Mirandy jest bardzo mały apetyt na zasoby systemowe, czego nie można powiedzieć o popularnych komunikatorach, jak Gadu-Gadu czy Tlen.

★★★★★ darmowy **CD-KOD: 012**

## RADIOSURE

Jeśli znudziło nam się odsłuchiwanie MP3 zgromadzonych na dysku, poszukajmy nowych doznań muzycznych, które mogą dostarczyć ponad 17 tysięcy internetowych stacji radiowych z całego świata dostępnych w programie RadioSure. Znajdziemy wśród nich również polskie e-rozgłośnie, na przykład Eska, Megastacja, PlanetaFM czy RMF. Stacje możemy wyszukiwać według wielu kryteriów, na przykład nazwy, kraju pochodzenia, gatunku nadawanej muzyki. Słuchanie muzyki możemy sobie uatrakcyjnić, zmieniając barwę dźwięku za pomocą equalizera czy wyświetlając animowane wizualizacje. RadioSure umożliwia też nagrywanie słuchanej muzyki na dysku twardym. Polską wersję językową interfejsu wybieramy w ustawieniach programu.

★★★★★ darmowy **CD-KOD: 015**

## MTB CHALLENGE

**NAJLEPSZA GRA NA WEEKEND**

Jeżeli jesteśmy fanami gier wyścigowych i dodatkowo lubimy sport, wypróbujmy MTB Challenge, czyli Mountain Bike Challenge. Miłośnicy tego sportu domyślą się od razu, że chodzi o wyścigi rowerami górskimi rozgrywające w trudnym terenie. W grze mamy do wyboru dwa tryby. W pierwszym wybieramy trasę i jedziemy tak, aby uzyskać jak najlepszy czas. Po osiągnięciu odpowiednich wyników odblokowywane są kolejne trasy. W drugim trybie możemy ścigać się z graczami z całego świata online (jeśli oczywiście mamy połączenie z internetem).

★★★★★ darmowy **CD-KOD: 013**

PIERWSZY W POLSCE PORADNIK INWESTORA GIEŁDOWEGO · CHŁODNE I RZECZOWE SPOJRZENIE NA RYNEK AKCJI · NIEZBĘDNY PODCZAS INWESTOWANIA NA GIEŁDZIE · LICZNE PRZYKŁADY Z ŻYCIA INWESTORA · SŁOWNIK POJĘĆ · PIERWSZY W POLSCE PORADNIK INWESTORA GIEŁDOWEGO · CHŁODNE I RZECZOWE SPOJRZENIE NA RYNEK AKCJI · NIEZBĘDNY PODCZAS INWESTOWANIA NA GIEŁDZIE · LICZNE PRZYKŁADY Z ŻYCIA INWESTORA · SŁOWNIK POJĘĆ · PIERWSZY W POLSCE PORADNIK INWESTORA GIEŁDOWEGO · CHŁODNE I RZECZOWE SPOJRZENIE NA RYNEK AKCJI · NIEZBĘDNY PODCZAS INWESTOWANIA NA GIEŁDZIE · LICZNE PRZYKŁADY Z ŻYCIA INWESTORA · SŁOWNIK POJĘĆ · PIERWSZY W POLSCE PORADNIK INWESTORA GIEŁDOWEGO · CHŁODNE I RZECZOWE SPOJRZENIE NA RYNEK AKCJI · NIEZBĘDNY PODCZAS INWESTOWANIA NA GIEŁDZIE · LICZNE PRZYKŁADY Z ŻYCIA INWESTORA · SŁOWNIK POJĘĆ · PIERWSZY W POLSCE PORADNIK INWESTORA GIEŁDOWEGO · CHŁODNE I RZECZOWE SPOJRZENIE NA RYNEK AKCJI · NIEZBĘDNY PODCZAS INWESTOWANIA NA GIEŁDZIE · LICZNE PRZYKŁADY Z ŻYCIA INWESTORA · SŁOWNIK POJĘĆ · PIERWSZY W POLSCE PORADNIK INWESTORA GIEŁDOWEGO

SŁOWNIK POJĘĆ · LICZNE PRZYKŁADY Z ŻYCIA INWESTORA · CHŁODNE I RZECZOWE SPOJRZENIE NA RYNEK AKCJI · NIEZBĘDNY PODCZAS INWESTOWANIA NA GIEŁDZIE · LICZNE PRZYKŁADY Z ŻYCIA INWESTORA · SŁOWNIK POJĘĆ · PIERWSZY W POLSCE PORADNIK INWESTORA GIEŁDOWEGO

**Już w sprzedaży**

# ZDJĘCIA JAK ŻYWE

**W zbiorach zdjęć mamy na pewno wiele krajobrazów. Na przykład zachód słońca nad jeziorem. A może by tak TCHNĄĆ W STATYCZNY OBRAZ TROCHĘ ŻYCIA? Umożliwi to program Nature Illusion Studio**

Nawet najładniejsze zdjęcia mają jedną wadę – ruch jest zatrzymany w kadrze, więc na obrazie nic się nie dzieje. Choćbyśmy nie wiadomo ile czasu spędzili nad zdjęciem w Photoshopie, na pewno nie uda nam się spowodować, aby na niebie było widać przemieszczające się ptaki, a na wodzie rozchodziły się kręgi fal. Osiągniemy to jednak w pełnej wersji programu Nature Illusion Studio Professional Edition, znajdującej się na płycie dołączonej do tego numeru Komputer Świata.

### MOTYLE NA ŁĄCE

Za pomocą Nature Illusion Studio możemy nie tylko animować wodę widoczną na zdjęciu i spowodować, żeby pod niebem zaczęły latać ptaki. Jeśli chcemy, możemy też dodać na fotografii padający deszcz lub śnieg, a wśród kwiatów na łące umieścić poruszające się motyle. Jak to jest możliwe? Bardzo prosto – program pozwala nam nałożyć na zdjęcie animowane obiekty, a wodę ożywimy generowanymi przez Nature Illusion Studio falami. Kiedy nabierzemy wprawy, możemy spróbować stworzyć własne obiekty, które dodamy do zdjęć.

### JAK TO DZIAŁA?

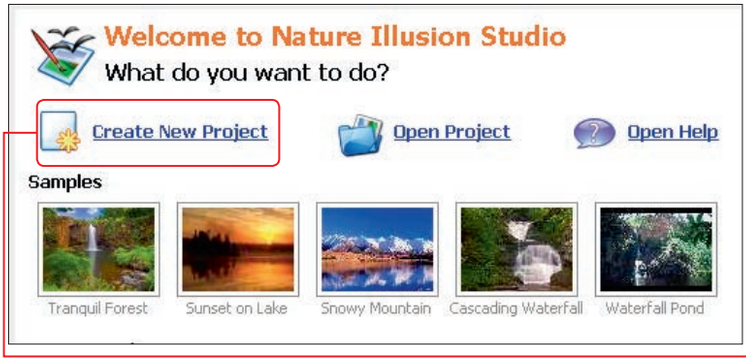
Zdjęcie po dodaniu animowanych elementów w Nature Illusion Studio nie będzie już mogło być zapisane w formacie statycznego obrazu cyfrowego, jak na przykład JPG czy TIF. Zamiast tego nasza animowana fotografia zostanie przetworzona do postaci filmu AVI albo wygaszacza ekranu Windows (SCR). Jeżeli zechcemy opublikować animacje na stronie internetowej, możemy wybrać format animowanego obrazu GIF. A jeśli chcemy wysłać animację znajomym, spróbujmy zrobić z niej uruchamialny plik EXE.
W dalszej części artykułu dowiemy się, jak animować wodę i dodać do zdjęcia latające ptaki, a także jak zapisać gotową animację w skompresowanym filmie AVI. **jg**

# ANIMUJEMY ZDJĘCIE JEZIORA

Jeśli mamy w swojej kolekcji zdjęcia zrobione nad morzem, jeziorem czy zalewem, za pomocą Nature Illusion Studio możemy łatwo stworzyć romantyczny obrazek z falującą wodą i kluczami ptaków kołującymi na niebie. Komputer Świat pokaże, jakie to łatwe.

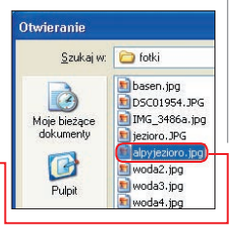
## INSTALUJEMY PROGRAM I WCZYTUJEMY ZDJĘCIE

Nature Illusion Studio instalujemy z płyty Komputer Świata. Program nie wymaga dodatkowej rejestracji ani połączenia z internetem podczas instalacji. Od razu po zakończeniu instalowania możemy rozpocząć pracę z pełną wersją.

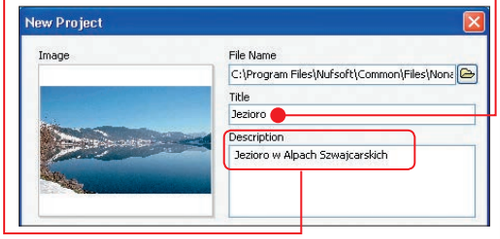



**1** Instalujemy Nature Illusion Studio z krążka dołączonego do tego numeru Komputer Świata. W menu płyty wpisujemy CD-KOD: 014 i klikamy na INSTALUJ. Po uruchomieniu programu instalacyjnego trzy razy klikamy na Next >, a następnie na Install. Po zakończeniu instalacji klikamy na Finish. Program uruchomi się automatycznie. Jeśli będziemy chcieli uruchomić go następnym razem, klikamy kolejno na Start, Wszystkie programy, Nufsoft, Nature Illusion Studio i w końcu na Nature Illusion Studio.

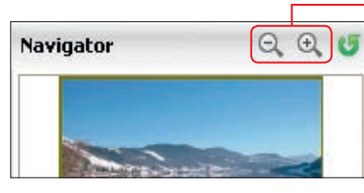
**2** Po otwarciu głównego okna programu klikamy na przycisk ●, aby rozpocząć pracę nad nowym projektem animacji. W kolejnym oknie klikamy na Load Image. Następnie wyszukujemy folder ze zdjęciem, które chcemy wczytać do programu i animować, zaznaczamy ● plik zdjęcia, klikając na jego nazwę i klikamy na Otwórz.




**3** W kolejnym oknie, w pole ● wpisujemy dowolną nazwę projektowanej animacji. Poniżej ● możemy też wpisać dowolny opis projektu. Klikamy na OK.



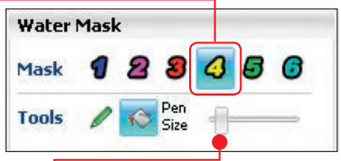

**4** Zdjęcie otworzy się w pełnym powiększeniu na pulpicie roboczym. Korzystając z przycisków w lewym dolnym rogu ekranu ●, regulujemy wielkość obrazu w taki sposób, aby zajął cały ekran. Przechodzimy do następnej porady.



# DODAJEMY DO OBRAZU ANIMOWANE EFEKTY

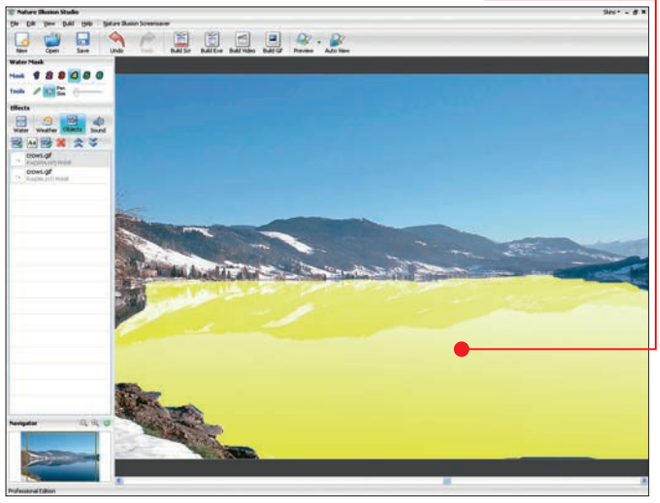
Pierwszą operacją, jakiej dokonamy na zdjęciu, będzie stworzenie animowanego obrazu wody z biegnącymi po jej powierzchni falami. Następnie dodamy kołujące ptaki. Komputer Świat pokaże, jak to zrobić.

**1** Najpierw musimy zaznaczyć wodę, aby program nie animował także lądu. W tym celu wybieramy barwę maski, klikając na jeden z numerów w palecie narzędzi po lewej stronie ekranu, na przykład ●. Dobieramy barwę, która będzie się wyróżniać z ogólnej kolorystyki obrazu, aby zaznaczenie było dobrze widoczne.



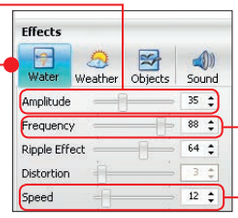

Suwakiem ● dobieramy odpowiednią średnicę pędzla służącego do maskowania. Jeśli mamy mysz z kółkiem, możemy dobierać rozmiar pędzla, kręcąc w górę (zmniejszanie) lub w dół (powiększanie).

**2** Ustawiamy kursor myszy na zdjęciu. Przybierze on kształt koła o wybranym rozmiarze.

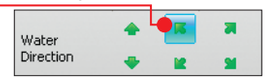


Następnie zamalowujemy wodę, starając się dokładnie zaznaczyć linię brzegową ●.

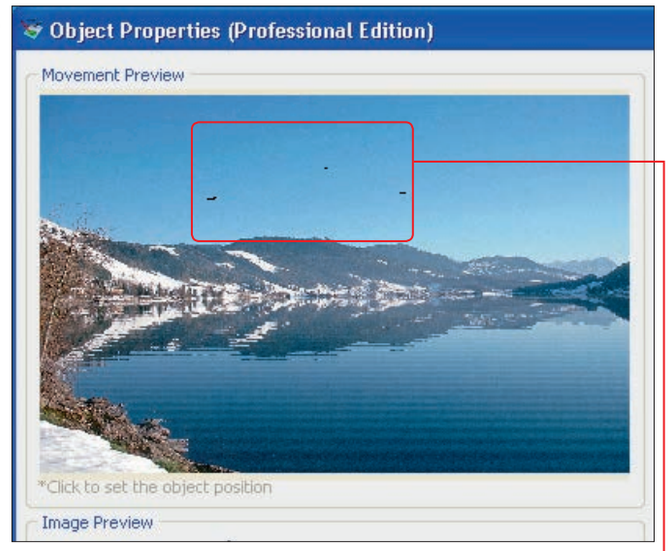
**3** Po zamalowaniu (zamaskowaniu) powierzchni wody w panelu efektów po lewej stronie ekranu klikamy na ●. Za pomocą suwaków ustawiamy amplitudę ●, prędkość ● i częstotliwość fali ●.




Klikamy na jedną ze strzałek, na przykład ●, aby skonfigurować odpowiedni kierunek rozchodzenia się fal na powierzchni wody.




Jeśli chcemy, aby na fali widać było połyskujące odbicie światła, dodatkowo zaznaczamy opcję Reflection.




Fot. Bigphoto.com

**4** Po zakończeniu konfigurowania animacji wody klikamy na położony w górnej części ekranu przycisk ●, aby obejrzeć podgląd animowanego zdjęcia. Po obejrzeniu podglądu możemy ewentualnie skorygować ustawienia animacji, żeby dobrać najbardziej odpowiadający nam efekt.

## DODAJEMY KOŁUJĄCE PTAKI

Kiedy zakończymy już animowanie wody, możemy dodać do zdjęcia jeszcze kołujące ptaki na tle nieba. Zobaczmy, jak to zrobić.

**1** W panelu narzędziowym po lewej stronie ekranu klikamy na ikonę ●. Następnie klikamy na ●.

W oknie dialogowym zaznaczamy kliknięciem plik o nazwie crows.gif i klikamy na Otwórz.

**2** W kolejnym oknie klikamy na podgląd obrazka w miejscu, w którym mają pojawić się kołujące ptaki, na przykład ●. Klikamy na OK.

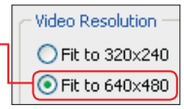
**3** Klikamy na ●, aby obejrzeć podgląd animacji. Możemy dodawać kolejne ptaki w różnych miejscach nieba, powtarzając czynności opisane w punktach **1** i **2**.

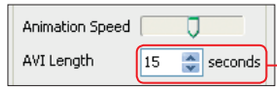
# ZAPISUJEMY GOTOWĄ ANIMACJĘ JAKO FILM AVI

Przygotowaną w Nature Illusion Studio animację możemy zapisać w kilku różnych formatach pliku. Zobaczmy, jak zachować animację w postaci filmu, który będziemy mogli opublikować na przykład na YouTube lub wysłać znajomym.

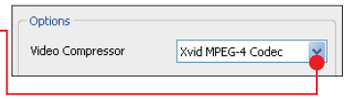
**1** Aby zapisać film z gotowej animacji, na górnej belce narzędziowej Nature Illusion Studio klikamy na ikonę ●.

**2** W kolejnym oknie wybieramy najpierw rozmiar wideo. W przykładzie Komputer Świata wybraliśmy rozmiar 640x480 pikseli, zaznaczając opcję ●. Następnie określamy czas trwania filmiku. W pole ● wpisujemy długość odtwarzania w sekundach, na przykład 15.

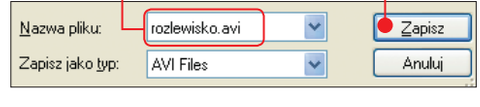



Z listy ● wybieramy rodzaj kompresji filmu. W przykładzie Komputer Świata jest to Xvid MPEG-4 Codec. **Uwaga!** Kodeki zapewniające odpowiednią kompresję nie należą do pakietu Nature Illusion Studio i jeśli nie mamy ich zainstalowanych, musimy je pobrać z internetu.




**3** Klikamy na Create. Znajdujemy katalog, w którym chcemy zapisać film, i w pole ● wpisujemy nazwę pliku. Klikamy na ●. Film zostanie zapisany.



Fot. Tamás Ambrits/Sergey Nazhinkiy/Dreamstime.com

# TY TEŻ MOŻESZ PISAĆ PROGRAMY!

## >WARTO WIEDZIEĆ

- do tworzenia programów w Windows nie potrzebujemy specjalistycznych aplikacji – wystarczy systemowy Notatnik
- stworzone przez nas programy będą działały w Wierszu polecenia, czyli aplikacji dostępnej w każdej wersji systemu Windows
- kurs programowania wsadowego został przygotowany tak, że podstawy teoretyczne poznajemy podczas wykonywania opisanych przez Komputer Świat przykładów

**Do tworzenia prostych programów niepotrzebna jest specjalistyczna wiedza. Z kursu programowania wsadowego DOWIEMY SIĘ, JAK TWORZYĆ WŁASNE NARZĘDZIA, które ułatwią nam obsługę komputera**

Gdy włączamy komputer, naszym oczom ukazuje się graficzny interfejs użytkownika – ikony, menu, przyciski. Popularne okienka Windows rozpowszechniły się tak bardzo, że coraz mniej użytkowników wie o tym, że polecenia komputerowi można wydawać, wprowadzając odpowiednie komendy tekstowe na klawiaturze. I choć taki pomysł może się wydawać niezbyt praktyczny, w rzeczywistości w taki sposób uda nam się uprościć i zautomatyzować wiele czynności, których ręczne wykonanie byłoby bardzo pracochłonne.

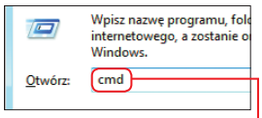
### CZYM JEST PROGRAMOWANIE WSADOWE?

Jeżeli w danym folderze znajduje się jakiś program, możemy go uruchomić, wpisując nazwę aplikacji (nazwę pliku, w którym się ona znajduje) i wciskając enter (niektóre programy systemowe można też uruchamiać niezależnie od tego, gdzie zostały zapisane). Wcale jednak nie trzeba się ograniczać do gotowych aplikacji. Proste programy możemy pisać samodzielnie. Wystarczy komendy, które można wydawać w Wierszu polecenia, zapisać w pliku tekstowym o rozszerzeniu .bat lub .cmd. Nazywa się to programowaniem wsadowym, a zestaw wykonywanych poleceń – skryptem. **ml**

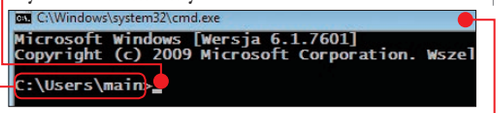
# JAK WYDAWAĆ KOMENDY I STWORZYĆ PLIK SKRYPTU

## PRZYGOTOWUJEMY WIERSZ POLECENIA

Aby wydawać komputerowi polecenia za pomocą komend wpisywanych na klawiaturze, trzeba wywołać Wiersz polecenia. Najprostszym sposobem jest wciśnięcie jednocześnie klawiszy ⊞ R, następnie wpisanie komendy ● i kliknięcie na OK.




Zobaczymy wtedy okno Wiersza polecenia. Widać w nim informację o wersji naszego Windows, a także określenie dysku i katalogu ●, w którym się znajdujemy, oraz mrugający znak zachęty (podkreślenie) ●. To oznacza, że można wydawać komendy.



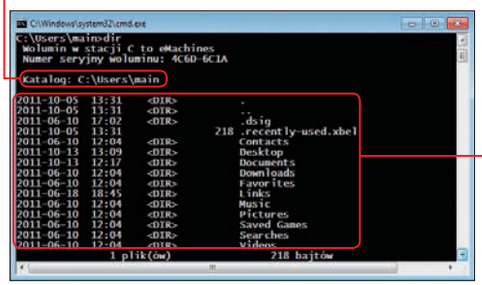

Aby w stworzonych przez nas programach prawidłowo wyświetlały się polskie znaki diakrytyczne, klikamy prawym przyciskiem myszy na pasek tytułowy Wiersza polecenia ● i wybieramy Właściwości. Przechodzimy na zakładkę Czcionka, zaznaczamy Lucida Console, następnie zaznaczamy Zapisz właściwości dla przyszłych okien o tej samej nazwie i klikamy na przycisk OK.

## JAK WYDAWAĆ KOMENDY

W Wierszu polecenia możemy wydawać różne polecenia (komendy). Wydanie polecenia polega na wpisaniu go na klawiaturze (czasem z dodatkowymi parametrami) i zatwierdzeniu klawiszem enter. Na początek zobaczmy, jak wyświetlić na ekranie zawartość bieżącego katalogu.

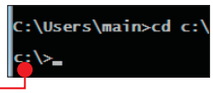
**1** W Wierszu polecenia wpisujemy polecenie `dir` i wciskamy enter.

**2** Na ekranie pojawią się informacje o nazwie dysku i katalogu ●, a także lista z zawartością bieżącego folderu ●.



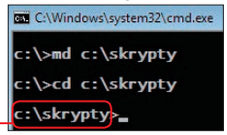

**3** Pracując w Wierszu polecenia, należy zwracać uwagę na to, w jakim katalogu aktualnie się znajdujemy. Nazwę tego katalogu zawsze widzimy na ekranie. Do innych katalogów przechodzimy za pomocą polecenia `cd`.

**4** Wpisujemy komendę `cd c:\` i wciskamy enter. Znajdziemy się wtedy w głównym katalogu dysku C: ●.




**5** Stwórzmy katalog, który przyda nam się w dalszej pracy. Będzie on miał nazwę **skrypty** i znajdował się na dysku **C:**. Wprowadzamy polecenie `md c:\skrypty` i wciskamy enter. Katalog zostanie utworzony.

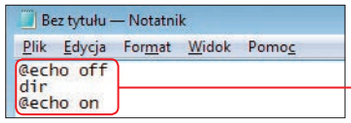
**6** Przechodzimy do nowo utworzonego folderu, wydając polecenie `cd c:\skrypty`. Bieżąca lokalizacja zostanie wyświetlona przed znakiem zachęty ●.



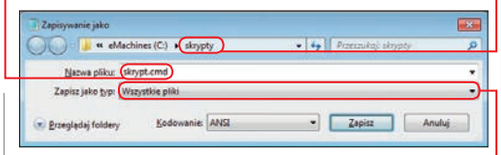

## TWORZYMY PIERWSZY PLIK SKRYPTU

Skrypt można utworzyć w dowolnym edytorze pozwalającym na zapis zwykłego tekstu. Może to być na przykład systemowy Notatnik.

**1** Otwieramy Notatnik i wpisujemy w nim następujące polecenia ●. Komenda **@echo off** wyłącza wyświetlanie nazw wykonywanych poleceń (na ekranie będą się pojawiały tylko efekty działania skryptu), a **@echo on** ponownie je włącza.




**2** Zapisujemy plik na dysku. Z menu Plik wybieramy Zapisz. W pole Nazwa pliku: wprowadzamy nazwę pliku ze skryptem ●, pamiętając o rozszerzeniu **.cmd**. Jako miejsce zapisu wskazujemy katalog ●, który stworzyliśmy, wykonując punkt **5** poprzedniej wskazówki.

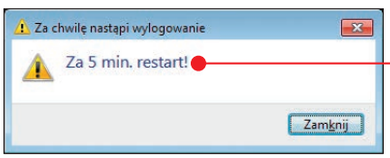



**3** Z listy Zapisz jako typ: koniecznie wybieramy ●, dzięki temu nie zostanie dodane zbędne rozszerzenie **.txt**, i klikamy na Zapisz.

**4** Zamykamy Notatnik. Możemy uruchomić nasz pierwszy skrypt, wpisując jego nazwę w Wierszu polecenia (w katalogu **c:\skrypty**). Na ekranie zobaczymy wtedy efekt działania zawartego w skrypcie polecenia **dir**.

# WYŁĄCZNIK KOMPUTERA Z OPÓŹNIONYM ZAPŁONEM

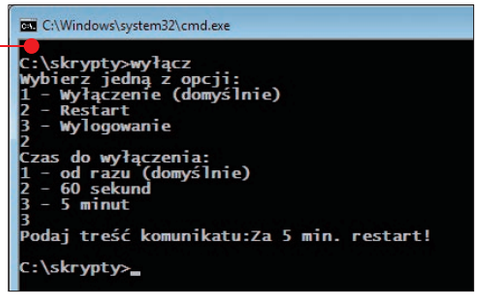
Wyłączyć komputer potrafi każdy. Mało kto jednak wie, że można to zrobić, wydając odpowiednią komendę w Wierszu polecenia. Wtedy można określić czas, po jakim zostanie wykonana ta czynność, a nawet zdefiniować komunikat, który pojawi się na ekranie, na przykład ●.




To bardzo użyteczne, bo możemy na przykład opóźnić wyłączenie o 5 minut. Aby móc wykonać taką akcję, trzeba znać składnię polecenia **shutdown**. Przykładowe wywołanie może mieć postać **shutdown -s -t 60 -c "Wyłączam komputer"**. Zamiast jednak uczyć się na pamięć wszystkich opcji (patrz tabela Parametry polecenia shutdown) lepiej napisać prosty program, który zapyta nas, co chcemy zrobić ●, i sam uzupełni wszystkie potrzebne parametry.

### PARAMETRY POLECENIA SHUTDOWN

| Parametr | Znaczenie |
|---|---|
| -s | Wyłączenie komputera |
| -r | Zrestartowanie komputera |
| -l | Wylogowanie użytkownika |
| -t XX | Czas do wyłączenia w sekundach |
| -c komunikat | Komunikat dla użytkownika |




**1** Tworzymy w Notatniku nowy plik tekstowy (najlepiej też od razu nadać mu nazwę **wyłącz.cmd** i zapisać go w katalogu **c:\skrypty**) i wpisujemy w nim pierwszą część kodu skryptu ●.

```
@echo off
A chcp 1250 > nul

B echo Wybierz jedną z opcji:
  echo 1 - Wyłączenie (domyślnie)
  echo 2 - Restart
  echo 3 - Wylogowanie

C set opcja=1
  set /p opcja=

D set op1=-s
  if %opcja% == 2 set op1=-r
E if %opcja% == 3 (
    (set op1=-l) & (set op2=) & (set op3=)
    goto KOMENDA
  )
```

**2** Instrukcja **A** powoduje włączenie obsługi wyświetlania znaków w odpowiednim standardzie (Windows-1250), dzięki czemu w napi-

sach będą prawidłowo wyświetlane polskie litery. Instrukcje B wyświetlają na ekranie menu pozwalające na wybór wykonywanej akcji (wyłączenie, restart, wylogowanie).

**3** W bloku C znajdują się dwie instrukcje **set**. Pierwsza ustawia domyślną wartość zmiennej **opcja** na **1** (patrz też ramka Czym jest zmienna). Dzięki temu, jeśli użytkownik programu nie wskaże jednej z wymienionych opcji, zostanie użyta opcja numer **1**. Druga instrukcja **set** zawiera przełącznik **/p** i oznacza, że zmiennej zostanie przypisana wartość wprowadzona przez użytkownika z klawiatury.

### CZYM JEST ZMIENNA

Zmienna to miejsce w skrypcie, gdzie można zapisać jakąś wartość, która następnie będzie używana w dalszej części skryptu. Zmienną tworzymy za pomocą komendy **set**. Zapis **set opcja=1** oznacza, że zmiennej o nazwie **opcja** chcemy przypisać wartość **1**. Taka zmienna będzie dostępna również dla innych skryptów, chyba że zostanie usunięta za pomocą polecenia **set opcja=**. Aby odczytać wartość zmiennej, należy ująć jej nazwę w znaki **%**, na przykład zapis **echo %opcja%** oznacza wyświetlenie na ekranie zawartości zmiennej o nazwie **opcja**.

**4** W bloku D badany jest stan zmiennej **opcja** i w przypadku opcji **1** i **2** ustalana jest wartość pierwszego przełącznika komendy **shutdown**. Używana jest w tym celu instrukcja warunkowa **if** (patrz ramka Badanie warunków). Przełącznik zapisywany jest w zmiennej **op1**, będzie to ciąg **-s** dla wyłączenia komputera oraz ciąg **-r** dla restartu.

**5** Specjalnego potraktowania wymaga sytuacja, gdy wybrana została trzecia opcja, czyli wylogowanie użytkownika E. Nie można wtedy stosować opóźniania czasowego oraz komunikatu, dlatego zmiennej **op1** przypisywany jest przełącznik **-l**, natomiast zmienne **op2** i **op3**, oznaczające drugi i trzeci przełącznik, są usuwane. Potem następuje przejście do fragmentu kodu oznaczonego etykietą **KOMENDA** (umieścimy ją w dalszej części skryptu) – dzięki temu omijamy pytania o czas i komunikat.

### BADANIE WARUNKÓW

W programach często trzeba sprawdzić, czy jakiś warunek jest prawdziwy czy fałszywy. Służy do tego instrukcja warunkowa o postaci:
**IF warunek instrukcja1**
**ELSE instrukcja2**
Oznacza to, że **instrukcja1** zostanie wykonana, gdy **warunek** jest prawdziwy, a **instrukcja2** – gdy jest fałszywy. Jeżeli po **IF** lub **ELSE** chcemy umieścić kilka instrukcji, należy ująć je w nawias okrągły.

**6** Dopisujemy do kodu kolejną część skryptu. Pierwsze instrukcje F powodują wyświetlenie menu umożliwiającego wybór czasu, po którym zostanie wykonane polecenie.

```
F  echo Czas do wyłączenia:
   echo 1 - od razu (domyślnie)
   echo 2 - 60 sekund
   echo 3 - 5 minut

   set czas=1
   set /p czas=
G
   set op2=-t 0
   if %czas% == 2 set op2=-t 60
   if %czas% == 3 set op2=-t 300

H  set komunikat="UWAGA! Nastąpi wyłączenie komputera!"
   set /p komunikat=Podaj treść komunikatu:
   set op3=-c"%komunikat%"
```

**7** W bloku G ustalany jest drugi przełącznik polecenia **shutdown**, określający czas wyłączenia (liczby 0, 60, 300 oznaczają liczbę sekund). Jest to konstrukcja analogiczna do bloku D.

**8** Instrukcje H to pobranie od użytkownika treści komunikatu, który pojawi się w oknie systemowym z informacją o wyłączeniu komputera. Komunikat jest zapisywany w zmiennej **komunikat**, a przełącznik dla instrukcji **shutdown** w zmiennej **op3**. Dzięki pierwszej instrukcji z tego bloku ustalona zostanie domyślna informacja (używana, gdy użytkownik pominie wprowadzanie komunikatu).

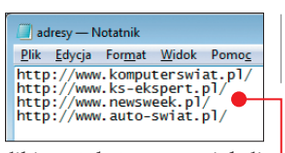
**9** W ostatniej części naszego skryptu znajduje się etykieta **KOMENDA**, do której odwołaliśmy się w punkcie 5, a za nią polecenie **shutdown** wraz z parametrami określonymi za pomocą zdefiniowanych wcześniej zmiennych I.

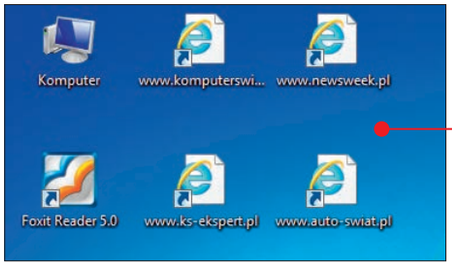
```
   :KOMENDA
I  shutdown %op1% %op2% %op3%

   set opcja=
   set op1=
   set op2=
J  set op3=
   set czas=
   set komunikat=
```

**10** W bloku J znajdują się instrukcje usuwające wszystkie używane w skrypcie zmienne. Takie posprzątanie jest potrzebne, aby nie pozostawić w systemie niepotrzebnych zapisów, które mogłyby wpłynąć na inne skrypty. Nasz program jest gotowy. Uruchamiamy go, wpisując jego nazwę w oknie Wiersza polecenia.

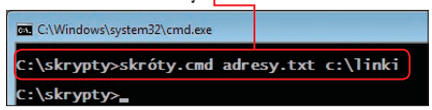
# GENERATOR SKRÓTÓW DO STRON INTERNETOWYCH

Ciekawe adresy internetowe nie zawsze zapisuje się w zakładkach przeglądarki. Czasem dysponujemy tylko plikiem tekstowym z ich listą. Dobrze byłoby więc mieć możliwość automatycznej ich zamiany na serię skrótów pozwalających na dostęp do adresu przez proste kliknięcie. Takie skróty moglibyśmy umieścić na przykład na pulpicie.

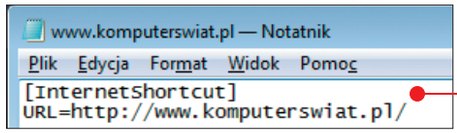



Takie zadanie może być wykonane za pomocą skryptu, któremu w postaci argumentów będziemy podawać nazwę pliku zawierającego odnośniki oraz katalog docelowy, gdzie mają być umieszczone skróty.




Niezbędna będzie przy tym znajomość struktury pliku będącego skrótem internetowym (o rozszerzeniu **.url**). Jest ona bardzo prosta, wystarczy otworzyć dowolny skrót w Notatniku, aby przekonać się, że jest to po prostu napis **[InternetShortcut]** oraz adres strony.




**1** Otwieramy Notatnik i wprowadzamy do niego kod skryptu. Pierwsze instrukcje to wyłączenie wyświetlania komend oraz włączenie obsługi polskich znaków A.

```
A  @echo off
   chcp 1250 > nul

B  if [%1]==[] goto BRAK
   if [%2]==[] goto BRAK

C  if not exist %2 md %2
```

**2** Instrukcje warunkowe B sprawdzają, czy skrypt otrzymał dwa parametry (patrz ramka Parametry skryptu). Jeśli nie otrzymał, następuje skok do miejsca w kodzie oznaczonego etykietą **BRAK**. W tym miejscu wyświetlana jest odpowiednia informacja dla użytkownika G.

### PARAMETRY SKRYPTU

Każdemu skryptowi można przekazać dane, czyli parametry, na przykład nazwę pliku, z którego mają być odczytywane informacje. Wywołanie może mieć wtedy przykładową postać:
**skróty.cmd odnośniki.txt c:\odnośniki**
W skrypcie wartości parametrów odczytuje się, podając ich numery poprzedzone znakiem **%**, pierwszy parametr to **%1**, drugi **%2** i tak dalej.

```
D for /f "tokens=2 delims=/" %%a in (%1) do (
   echo [InternetShortcut] > %2/%%a.url)

E for /f "tokens=2* delims=/" %%a in (%1) do (
   echo URL=http://%%a/%%b >> %2/%%a.url)

F goto KONIEC

G :BRAK
  echo Brak parametrów
  echo Wywołanie: skróty nazwa_pliku katalog_docelowy

H :KONIEC
  @echo on
```

**3** Instrukcja **C** sprawdza, czy istnieje katalog o nazwie wskazanej przez drugi argument skryptu (**%2**), a jeśli nie istnieje, tworzy go (**md %2**).

**4** Pętla **D** przetwarza zawartość pliku wskazanego przez pierwszy (**%1**) argument skryptu (patrz ramka Czym są pętle). Z każdego wiersza odczytywany jest drugi człon (**tokens=2**) wyznaczany przez znaki / (**delims=/**). Jest to zatem część adresu zawierająca nazwę domeny (na przykład www.komputerswiat.pl). Jest ona reprezentowana przez zmienną **%%a**.

**5** Zapis **echo [InternetShortcut] > %2/%%a.url** oznacza utworzenie w katalogu wskazanym przez **%2** pliku o nazwie określonej przez zmienną **%%a** z dodanym rozszerzeniem **.url** i zapisanie w tym pliku ciągu **[InternetShortcut]**.

**6** Druga pętla **E** ma podobną konstrukcję, z tym że dodatkowo w zmiennej **%%b** zapisuje część każdego wiersza znajdującą się za nazwą domeny. Zapis **%%a/%%b** oznacza zatem pełny adres internetowy bez ciągu **http**, który jest dopisywany w skrypcie. Tak skonstruowany adres jest dopisywany (służą do tego znaki **>>**) do treści pliku stworzonego w punkcie 5.

**7** Instrukcja **F** powoduje przeskok na koniec skryptu – do etykiety **H**. Dzięki temu instrukcje **G** wyświetlą komunikaty tylko wtedy, gdy skryptowi nie zostaną podane parametry.

### CZYM SĄ PĘTLE

Pętle pozwalają na przetwarzanie elementów zawartych w zbiorze danych, na przykład w tekście lub zawartości pliku. Tak właśnie działa pętla o nazwie **FOR** z dodatkowym parametrem **/f**. Zapis:

**FOR /f "parametry" %%zmienna IN (zbiór) DO (instrukcje)**

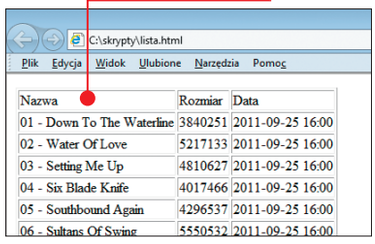
oznacza, że dla każdego elementu zbioru (na przykład zawartości pliku tekstowego) określonego za pomocą parametrów zostaną wykonane instrukcje, a pod zmienną **%%zmienna** zostanie podstawiony fragment wyznaczany przez parametry. W naszej pętli **D** i **E** dodatkowy parametr **delims=** dzieli tekst na fragmenty wyznaczane przez wskazany znak (w naszym przykładzie /). Liczba po parametrze **tokens=** określa, który z fragmentów zostanie podstawiony pod zmienną **%%a**. Jeśli po podziale powstanie więcej niż jeden fragment, kolejne będą zawarte w zmiennych **%%b**, **%%c**, i tak dalej.

# LISTA PLIKÓW Z MOJEGO DYSKU

Prawie każdy ma na komputerze kolekcję plików z muzyką, zdjęciami czy wideo. Warto więc napisać program pozwalający na przygotowanie listy tych plików w formacie HTML, dzięki czemu będziemy mogli udostępnić ją znajomym. Wystarczy, że do skryptu przekażemy typ plików oraz nazwę wybranego katalogu ●, a powstanie

```
C:\skrypty>pliki.cmd *.mp3 d:\pliki\mp3
C:\skrypty>_
```

dokument HTML z nazwami, datami oraz rozmiarami plików ze wskazanego katalogu oraz wszystkich jego podkatalogów ●.

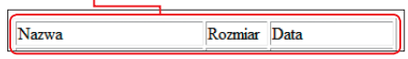



```
A @echo off
  chcp 1250 > nul

B if [%1] == [] goto BRAK

C echo ^<table border="1"^> > lista.html
  echo ^<tr^>^<td^>Nazwa^</td^> >> lista.html
  echo ^<td^>Rozmiar^</td^>     >> lista.html
  echo ^<td^>Data^</td^>^</tr^> >> lista.html

D for /R %2 %%a in (%1) do (
  echo ^<tr^>^<td^>%%~na^</td^>  >> lista.html
  echo ^<td^>%%~za^</td^>        >> lista.html
  echo ^<td^>%%~ta^</td^>^</tr^> >> lista.html
  )

E echo ^</table^> >> lista.html
  goto KONIEC
```

**1** Tworzymy nowy plik w Notatniku (możemy go zapisać pod nazwą **pliki.cmd**), gdzie wpisujemy pierwszą część kodu **A**.

**2** Program będzie przyjmował dwa argumenty. Pierwszy określi typ plików, a drugi – nazwę katalogu. Jeżeli drugi argument zostanie pominięty, wygenerowana będzie lista plików znajdujących się w bieżącym folderze. Dlatego też na początku badamy tylko, czy został przekazany przynajmniej pierwszy argument **B**. Jeśli nie, nastąpi skok do miejsca oznaczonego etykietą **BRAK**.

**3** Pierwszy blok instrukcji **echo** **C** powoduje zapisanie w pliku **lista.html** kodu HTML tworzącego pierwszy wiersz tabeli z nagłówkami kolumn ●.




Ponieważ znaki **<** i **>** używane w znacznikach HTML mają w skryptach znaczenie specjalne, konieczne jest poprzedzenie ich symbolem **^**.

**4** W pętli **for** z przełącznikiem **/R** **D** odczytywane są pliki z katalogu wskazywanego przez **%2** (drugi argument skryptu, o ile został podany) o nazwach pasujących do wzorca **%1** (pierwszy argument skryptu). Każda nazwa zostanie podstawiona pod zmienną **%%a**.

### PRZEŁĄCZNIK /R W PĘTLI FOR

Przełącznik **/R** użyty w pętli **for:**

**for /R katalog %%zmienna in (wzorzec) do (instrukcje)**

spowoduje, że przetwarza ona zawartość katalogu wraz ze wszystkimi podkatalogami. Nazwę katalogu należy umieścić za przełącznikiem. Brak takiej nazwy powoduje użycie katalogu bieżącego. Wzorzec określa tu typy plików, które mają być uwzględniane (na przykład wszystkie pliki z rozszerzeniem **mp3** to ***.mp3**).

### FORMATOWANIE DANYCH

Gdy zmienna określa nazwę pliku, można dodać do niej dodatkowe symbole, które zmienią rodzaj wyświetlanych danych. Zamiast nazwy pliku można więc uzyskać na przykład jego rozmiar i datę. Symbol należy wstawić między znak % a nazwę zmiennej.

| Parametr | Znaczenie |
|---|---|
| %~f | Pełna ścieżka dostępu do pliku |
| %~d | Litera określająca dysk |
| %~p | Ścieżka dostępu bez nazwy pliku |
| %~n | Nazwa pliku |
| %~x | Rozszerzenie nazwy pliku |
| %~a | Atrybuty pliku |
| %~t | Data i czas pliku |
| %~z | Rozmiar pliku |

**5** Instrukcje **echo** z wnętrza pętli **D** tworzą komórki tabeli HTML i zapisują je do pliku **lista.html.** W każdym wierszu zawierana jest nazwa pliku wskazywanego przez **%%a** oraz jego rozmiar i data (patrz też ramka Formatowanie danych).

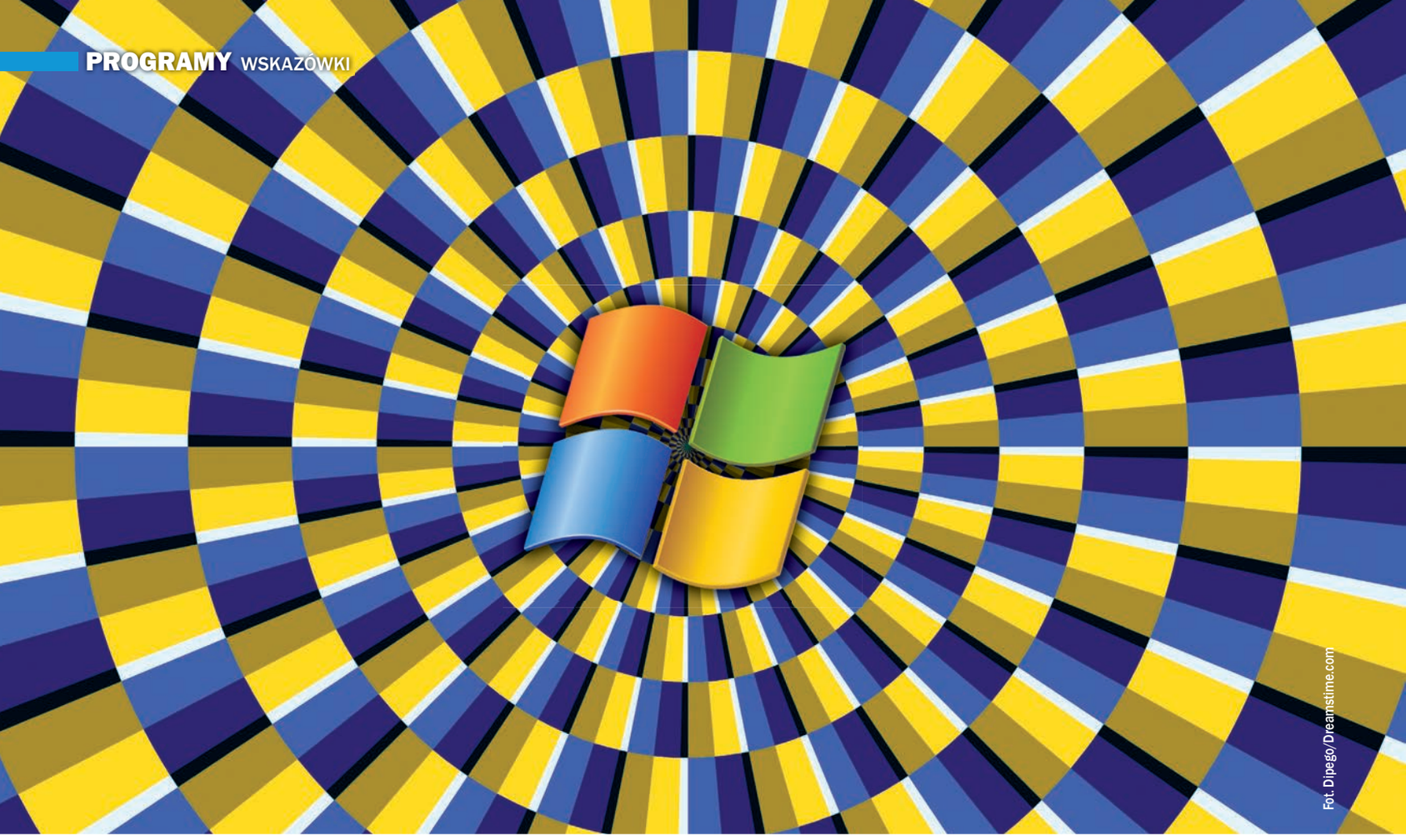
**6** Ostatnie dwa wiersze **E** to zapisanie znacznika HTML zamykającego tabelę oraz przejście na koniec skryptu.

**7** Do kodu trzeba dopisać jeszcze ostatni fragment. Blok **F** będzie wykonywany, gdy nie zostaną podane żadne argumenty wywołania skryptu i spowoduje wyświetlenie instrukcji użycia.

```
F :BRAK
  echo W wywołaniu należy podać rodzaj plików
  echo oraz opcjonalnie nazwę katalogu. Przykłady:
  echo pliki.cmd *.mp3 c:\muzyka\
  echo pliki.cmd *.doc

G :KONIEC
  @echo on
```

**8** Etykieta **KONIEC** **G** służy jedynie do ominięcia bloku **F**, w sytuacji gdy skrypt otrzymał niezbędne parametry. ■

**CZY TEN ARTYKUŁ UWAŻASZ ZA CIEKAWY? ZAINTERESOWAŁ CIĘ, CZY RACZEJ BYŁ ZA TRUDNY? NAPISZ: PROGRAMOWANIE@KOMPUTERSWIAT.PL**



Fot. Dipego/Dreamstime.com

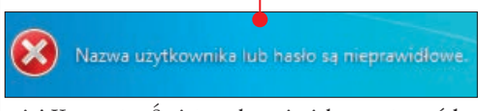
# TEN MAGICZNY WINDOWS

Dzięki **WSKAZÓWKOM** z łatwością rozwiążemy każdy problem, nawet... **ZALOGUJEMY SIĘ DO SYSTEMU, NIE ZNAJĄC HASŁA**

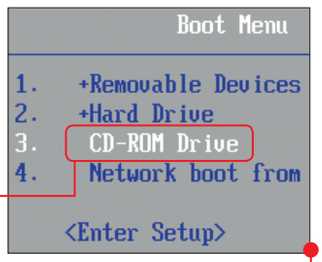
## JAK ZRESETOWAĆ HASŁO WINDOWS

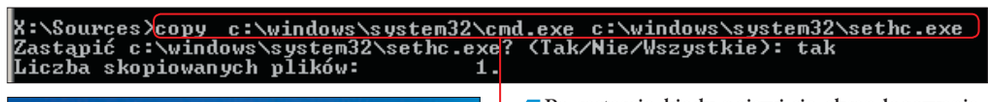
Windows 7

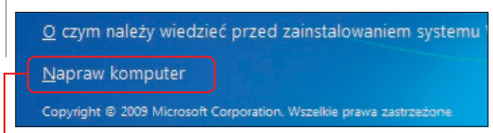
Zapomnieć hasła do własnego konta, kiedy to my jesteśmy administratorem – taki koszmar może się śnić po nocach. Możemy spać spokojnie! Komputer Świat podpowie, jak zresetować hasło w Wierszu polecenia. Musimy tylko mieć płytę instalacyjną Windows (lub bootowalny pendrive z systemem).



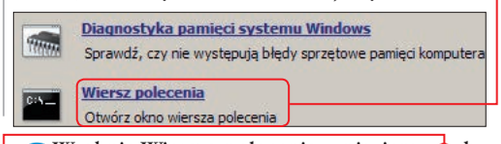

**1** Wkładamy do napędu płytę z Windows i aktywujemy rozruch z napędu CD/DVD zgodnie z instrukcją obsługi płyty głównej naszego komputera (menu rozruchowe wyświetlimy, wciskając F2, F12 lub ESC bezpośrednio po uruchomieniu komputera).



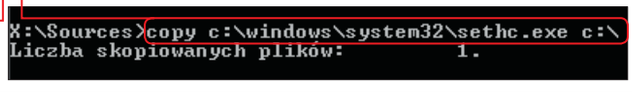



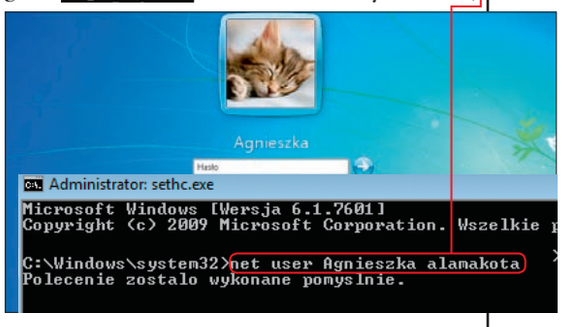

**2** Klikamy na, a następnie na Dalej > i jako narzędzie odzyskiwania wskazujemy.




**3** W oknie Wiersza polecenia wpisujemy, by wykonać kopię pliku `sethc.exe`. Wciskamy enter. Następnie wpisujemy, by zastąpić plik `sethc.exe` plikiem `cmd.exe`. Wciskamy enter. Wpisujemy `tak`. Klikamy na Uruchom ponownie.




**4** Po restarcie, kiedy pojawi się ekran logowania, wciskamy pięć razy shift. Pokazuje się okno Wiersza polecenia. By zresetować hasło, wpisujemy, gdzie `Agnieszka` to nasza nazwa użytkownika, a `alamakota` – nowe, wymyślone przez nas hasło. Wciskamy enter. Możemy już zalogować się do systemu na nasze konto, podając nowe hasło.

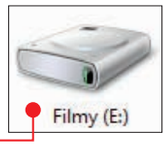


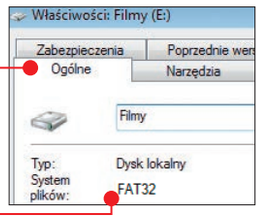
# FORMATOWANIE BEZ UTRATY DANYCH

Windows XP/Vista/7

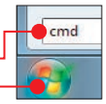
Wiemy, że na naszym dysku USB jest dużo miejsca, a mimo to nie możemy zapisywać na nim plików? Sprawdźmy, czy nie jest sformatowany w systemie plików FAT32, który w przeciwieństwie do NTFS nie akceptuje plików większych niż 4 GB. Jeśli tak jest, warto zmienić system plików na NTFS. Komputer Świat podpowie, jak to zrobić bez utraty danych.

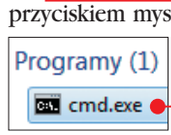
**1** Najpierw sprawdzamy typ systemu plików dysku. W tym celu klikamy prawym przyciskiem myszy na jego ikonę w oknie Eksploratora Windows i z menu kontekstowego wybieramy Właściwości. Interesującą nas informację o systemie plików znajdziemy na zakładce.



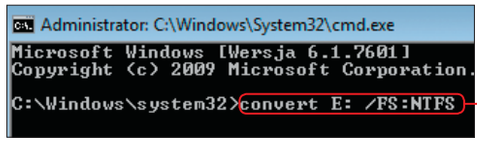




**2** Teraz otwieramy okno Wiersza polecenia – w Windows 7 klikamy na i wpisujemy. Klikamy prawym przyciskiem myszy na i wybieramy Uruchom jako administrator, a w XP wciskamy [⊞] [R], wpisujemy cmd i wciskamy klawisz [enter].



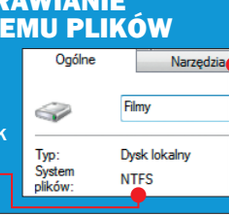



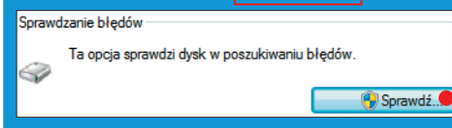

**3** W oknie Wiersza polecenia wpisujemy, gdzie E: to litera dysku, który chcemy sformatować. Wciskamy [enter]. Proces formatowania może zająć dłuższą chwilę. Gdy zobaczymy informację, że dobiegł końca, zamykamy otwarte okna. Możemy już kopiować na dysk pliki większe niż 4 GB.

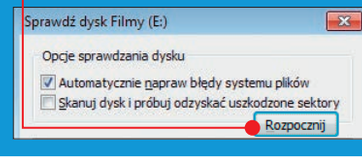



## Komputer radzi: NAPRAWIANIE SYSTEMU PLIKÓW

Jeśli mamy kłopoty z zapisywaniem danych na dysku, a system plików to jednak NTFS, prawdopodobnie został uszkodzony system plików. W takim wypadku klikamy na zakładkę, a potem na i na w celu usunięcia błędów.



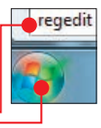




# KOPIE BEZPIECZEŃSTWA FRAGMENTÓW REJESTRU

Windows XP/Vista/7

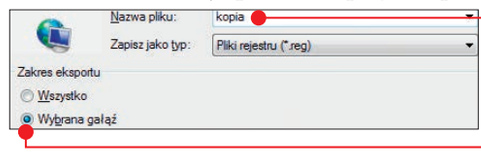
Sporo trików do Windows polega na modyfikowaniu rejestru. Zanim zaczniemy wprowadzać w nim zmiany, warto stworzyć kopię bezpieczeństwa zmienianych zapisów. Pozwoli nam to szybko wycofać się z wprowadzonych zmian nie tylko wtedy, gdy coś nam się nie uda, ale także gdy po prostu zmienimy zdanie.

**1** Otwieramy rejestr Windows, klikając na lub wciskając [⊞] [R], wpisując i wciskając [enter].

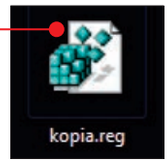



**2** Klikamy na gałąź rejestru, którą chcemy modyfikować, prawym przyciskiem myszy i wybieramy polecenie Eksportuj.

**3** W oknie zapisywania wskazujemy wygodną dla nas lokalizację pliku – na przykład pulpit. Nadajemy plikowi nazwę i upewniamy się, że zaznaczone jest pole. Klikamy na przycisk Zapisz.




**4** Na pulpicie pojawia się plik o rozszerzeniu .reg. W przyszłości klikając na niego dwukrotnie, będziemy mogli łatwo wycofać się z wprowadzonych zmian, przywracając w rejestrze poprzednie wpisy.



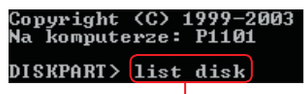

# CZYŚCIMY DANE Z DYSKU USB

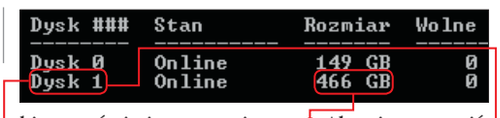
Windows XP/Vista/7

Czasem zachodzi potrzeba, by całkowicie usunąć dane zapisane na dysku USB, na przykład wtedy, gdy chcemy go sprzedać lub pożyczyć. Warto wiedzieć, że możemy to skutecznie zrobić, korzystając z narzędzia systemowego, bez konieczności instalowania dodatkowej aplikacji.

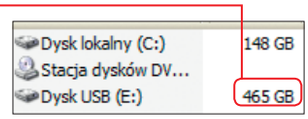
**1** Podłączamy dysk USB, który chcemy oczyścić z danych, do komputera. Wciskamy [⊞] [R] i w oknie Uruchamianie wpisujemy. Wciskamy [enter].

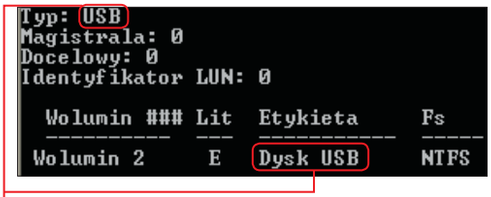
**2** W nowym oknie wpisujemy i znowu wciskamy [enter]. Wyświetla się lista napędów – dysków twardych lokalnych i USB (pendrive'y nie są widoczne). Ponieważ dyski są oznaczone cyframi, żeby rozpoznać ten właściwy, musimy kierować się jego rozmiarem. Aby się upewnić, wciskamy [⊞] [E] i sprawdzamy rozmiar dysków w oknie Eksploratora. To ważne – nie chcemy przecież usunąć danych z niewłaściwego dysku! Widzimy, że napęd, o który nam chodzi, to.




**3** Dla pewności sprawdzimy jeszcze szczegółowe informacje na temat dysku Dysk 1. W tym celu wpisujemy select disk 1 i wciskamy [enter]. Gdy zobaczymy informację Obecnie wybranym dyskiem jest dysk 1., wpisujemy detail disk i wciskamy [enter]. Pojawia się opis dysku, w którym widzimy oznaczenie – mamy teraz pewność, że Dysk 1 to nasz dysk USB. Możemy rozpocząć usuwanie danych.



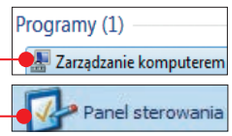



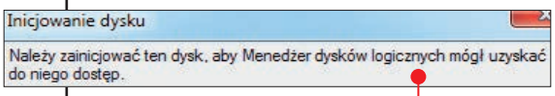

**4** Wpisujemy clean all i wciskamy [enter]. Czyszczenie dysku może potrwać nawet kilka godzin – w zależności od tego, jaka jest jego pojemność. Po zakończeniu tego procesu możemy spokojnie przekazać dysk obcej osobie. Należy jednak pamiętać, że aby móc jednak używać dysku, trzeba będzie stworzyć na nim nową partycję.

**5** By to zrobić, w Windows 7 klikamy na i w pole wyszukiwania wpisuje-

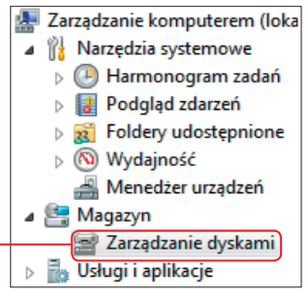
>

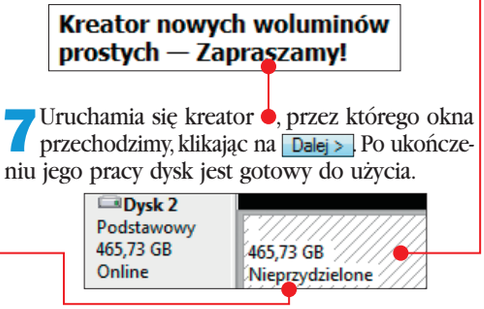
my zarządzanie. Klikamy na . W systemie Windows XP zaś klikamy na Start, potem na , a następnie na Narzędzia administracyjne oraz na Zarządzanie komputerem. Klikamy na .




**6** Jeżeli pokaże się komunikat , klikamy na OK. Wyczyszczony dysk jest widoczny w oknie narzędzia Zarządzanie dyskami jako . Klikamy prawym przyciskiem myszy na polе i z menu kontekstowego wybieramy polecenie Nowy wolumin prosty...



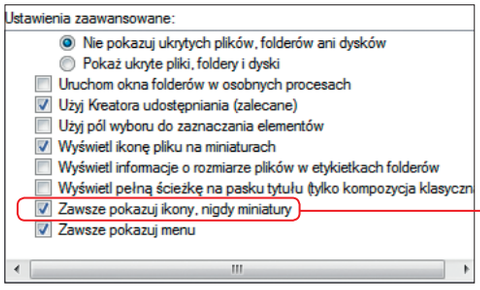

**7** Uruchamia się kreator , przez którego okna przechodzimy, klikając na Dalej >. Po ukończeniu jego pracy dysk jest gotowy do użycia.

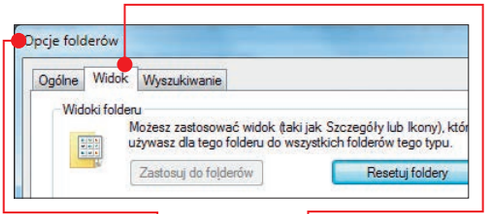
# A MOŻE BEZ MINIATUR?

Windows 7

Jeżeli uważamy, że nasz system pracuje zbyt wolno i szukamy sposobu, by go odciążyć, warto spróbować wyłączyć podgląd miniatur plików. Windows nie będzie ich musiał wtedy tworzyć i przechowywać – a to zawsze jedno zadanie mniej.

**1** Otwieramy okno Eksploratora Windows, wciskając E. Klikamy na Organizuj oraz wybieramy Opcje folderów i wyszukiwania.




**2** W oknie na zakładce zaznaczamy pole przy opcji . Klikamy na Zastosuj i na OK.

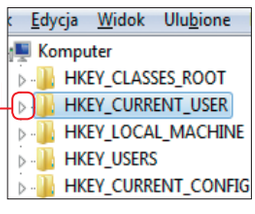
# WIĘCEJ WITRYN NA GŁÓWNEJ KARCIE

Internet Explorer 9

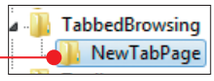
Jeżeli mamy wiele ulubionych stron WWW, które codziennie przeglądamy, surfując w internecie, wygodnie by było zgromadzić je wszystkie na jednej karcie – tak żeby od razu po otworzeniu przeglądarki na jednym panelu widzieć odnośniki do najczęściej odwiedzanych przez nas witryn. Jeśli mamy duży monitor, takich odnośników możemy zmieścić w oknie przeglądarki naprawdę sporo. Przeczytajmy, w jaki sposób zrobić to w Internet Explorerze 9.

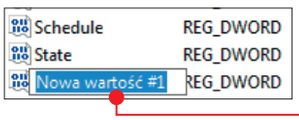
**1** Otwieramy Edytor rejestru, wciskając klawisze R, w oknie Uruchamianie wpisując regedit i wciskając enter.

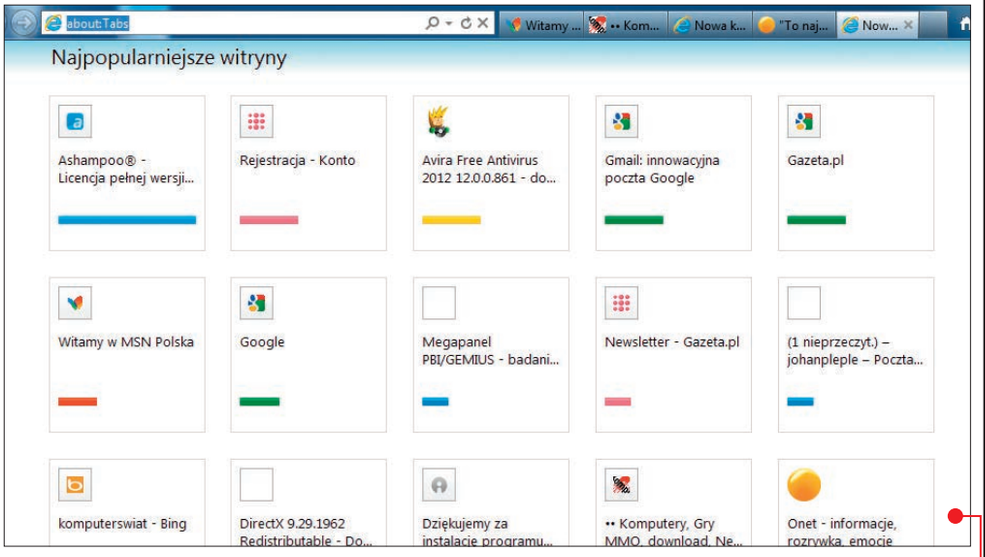
**2** W oknie Edytora rejestru klikamy na , a potem rozwijamy kolejne klucze: Software, Microsoft, Internet Explorer i TabbedBrowsing.



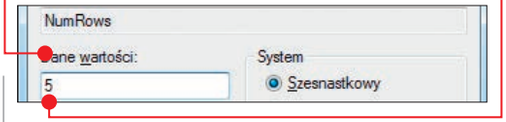

**3** Klikamy prawym przyciskiem myszy na , wybieramy Nowy oraz Wartość DWORD (32-bitowa). Nowej wartości nadajemy nazwę NumRows.




**4** Klikamy na nią dwukrotnie i w pole wpisujemy 3, 4 albo – te liczby oznaczają, w ilu kolumnach chcemy wyświetlić witryny. Klikamy na OK i zamykamy okno Edytora rejestru.




**5** Sprawdźmy teraz, jaki jest efekt wprowadzonych przez nas zmian. Uruchamiamy Internet Explorer, na przykład klikając na . Następnie, wciskając Ctrl T, otwieramy kartę z najczęściej odwiedzanymi witrynami . Widzimy, że mieści się ich naprawdę dużo.

**6** Aby przywrócić oryginalne ustawienia, powtarzamy punkty **1** i **2**, a następnie klikamy na NumRows prawym przyciskiem myszy i wybieramy polecenie Usuń. Potwierdzamy, klikając na Tak.

# SKAKANIE PO WORDZIE

Word 2000–2010

Jeżeli często pracujemy w Wordzie z wieloma plikami, nawigowanie za pomocą myszy jest za mało wygodne. Wtedy bardzo przyda nam się znajomość kilku skrótów klawiaturowych.

- ctrl F6 – przechodzenie do następnego okna
- ctrl shift F6 – przechodzenie do poprzedniego okna
- ctrl F10 – maksymalizacja okna
- ctrl F1 – zwijanie lub rozwijanie Wstążki
- ctrl F2 – podgląd wydruku
- shift F7 – uruchamianie sprawdzania pisowni
- alt F7 – sprawdzanie pisowni – przechodzenie do następnego błędu
- shift F3 – zmiana wielkości liter
- F12 – polecenie Zapisz jako
- ctrl end – przechodzenie na koniec dokumentu
- ctrl home – przechodzenie na początek dokumentu
- end – przechodzenie na koniec wiersza
- home – przechodzenie na początek wiersza
- page up – przechodzenie o ekran (stronę) w górę
- page down – przechodzenie o ekran (stronę) w dół

# DZIELENIE I PORÓWNYWANIE

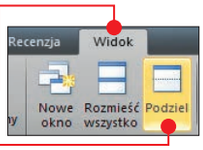
Word 2007/2010

Word 2007 i 2010 ma ciekawe i przydatne funkcje podglądu, które ułatwiają porównywanie dokumentów i pracę z kilkoma dłuższymi tekstami.

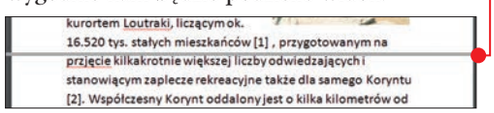
## DZIELENIE PODGLĄDU

Kiedy edytujemy długi dokument, często potrzebujemy porównać jego części. Wtedy nawet korzystanie ze skrótów klawiaturowych nie jest zbyt wygodne – chociaż skróty pozwalają sprawnie przemieszczać się po dokumencie, my wolelibyśmy po prostu mieć przed oczami różne jego fragmenty naraz. Przeczytajmy więc, jak włączyć dzielenie podglądu.

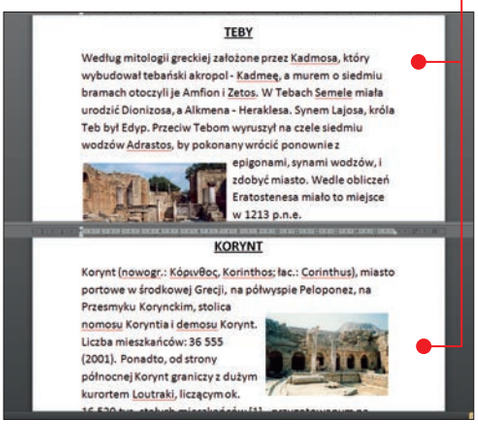
**1** Otwieramy nasz dokument w Wordzie i klikamy na zakładkę , a potem na .

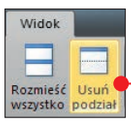



**2** Na ekranie pojawia się szara linia – klikając, umieszczamy ją w tym miejscu ekranu, gdzie wygodnie nam będzie podzielić widok.


kurortem Loutraki, liczącym ok.
16.520 tys. stałych mieszkańców [1] , przygotowanym na przyjęcie kilkakrotnie większej liczby odwiedzających i stanowiącym zaplecze rekreacyjne także dla samego Koryntu [2]. Współczesny Korynt oddalony jest o kilka kilometrów od

**3** Możemy już przeglądać i przewijać dwie części dokumentu niezależnie od siebie .


TEBY
Według mitologii greckiej założone przez Kadmosa, który wybudował tebański akropol - Kadmeę, a murem o siedmiu bramach otoczyli je Amfion i Zetos. W Tebach Semele miała urodzić Dionizosa, a Alkmena - Heraklesa. Synem Lajosa, króla Teb był Edyp. Przeciw Tebom wyruszył na czele siedmiu wodzów Adrastos, by pokonany wrócić ponownie z epigonami, synami wodzów, i zdobyć miasto. Wedle obliczeń Eratostenesa miało to miejsce w 1213 p.n.e.
KORYNT
Korynt (nowogr.: Κόρινθος, Korinthos; łac.: Corinthus), miasto portowe w środkowej Grecji, na półwyspie Peloponez, na Przesmyku Korynckim, stolica nomosu Koryntia i demosu Korynt. Liczba mieszkańców: 36 555 (2001). Ponadto, od strony północnej Korynt graniczy z dużym kurortem Loutraki, liczącym ok.

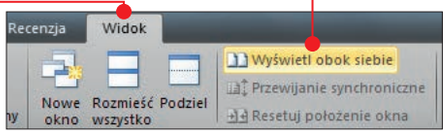



**4** Aby powrócić do normalnego widoku dokumentu, klikamy na .

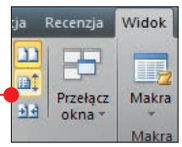
## PORÓWNYWANIE DOKUMENTÓW

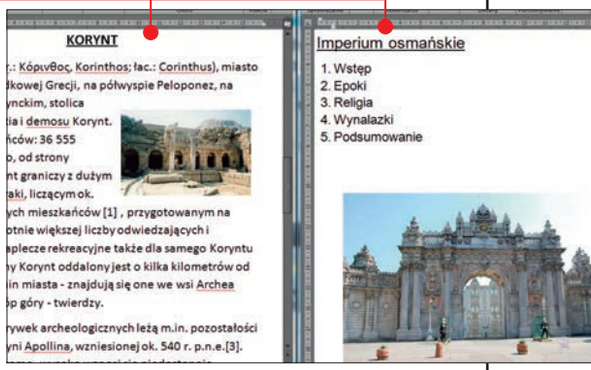
Jeżeli mamy dwa podobne dokumenty lub dwie wersje jednego dokumentu, możemy je wygodnie porównać.

**1** Otwieramy oba dokumenty i klikamy na oraz na .




**2** Oba dokumenty wyświetlają się obok siebie . Klikając na , możemy włączyć lub wyłączyć przewijanie synchroniczne.





KORYNT
Imperium osmańskie
1. Wstęp
2. Epoki
3. Religia
4. Wynalazki
5. Podsumowanie

>

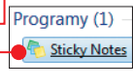
REKLAMA

# KOLOROWE ŻÓŁTE KARTECZKI

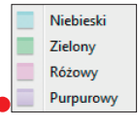
Windows 7

W Windows 7 wbudowana jest aplikacja Sticky Notes do tworzenia na ekranie notatek, takich jak na papierowych żółtych karteczkach. Tylko że notatki Sticky Notes nie muszą być koniecznie żółte. Stosując skróty klawiaturowe, możemy też formatować umieszczane na nich teksty.

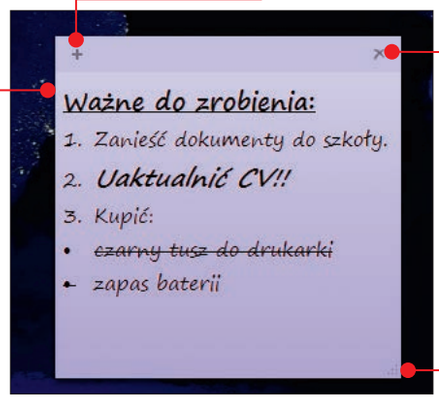
**1** Aby otworzyć Sticky Notes, klikamy na ●, wpisujemy ● i klikamy na ●.




**2** Na ekranie pokazuje się żółta karteczka. Klikając na nią prawym przyciskiem myszy, możemy wybrać odpowiadający nam kolor ●.




**3** Możemy wpisywać nasze notatki ●. Warto pamiętać, że klikając na ●, dodamy nową żółtą karteczkę, na ● – skasujemy, a na ● – zmienimy rozmiar naszej notatki.




**4** W odpowiednim sformatowaniu notatki pomogą nam skróty klawiaturowe. Aby zastosować wybrany z nich, zaznaczamy kursorem odpowiedni fragment tekstu, a następnie wciskamy klawisze:

- ctrl B – pogrubienie
- ctrl I – kursywa
- ctrl shift L – wypunktowanie
- ctrl shift L L – lista numerowana
- ctrl shift > – powiększanie tekstu
- ctrl shift < – zmniejszanie tekstu
- ctrl U – podkreślenie
- ctrl T – skreślenie

# NOWE FUNKCJE, DOBRY WYGLĄD

NA CD 25/2011

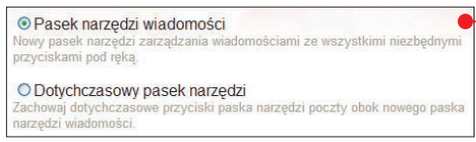
Thunderbird 8

Pojawiła się nowa wersja popularnego programu pocztowego Thunderbird (CD-KOD: 029). Jest bardzo przyjazna dla użytkowników i zawiera wiele ułatwień, ale... jej wygląd odbiega od tego, do którego wielu z nas zdążyło już przywyknąć. W programie znajdziemy Asystent migracji, który pomoże nam wybrać tylko te elementy nowego interfejsu, które nam odpowiadają. A jeśli zdecydowanie chcemy przywrócić poprzedni wygląd aplikacji, wystarczy, że zainstalujemy odpowiednią skórkę.

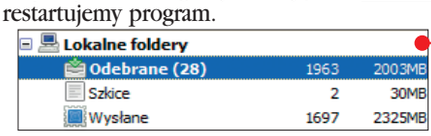
## ASYSTENT MIGRACJI

**1** W oknie Thunderbirda klikamy na Pomoc, a potem na Asystent migracji. W pierwszym oknie kreatora klikamy na Dalej.

**2** Teraz możemy między innymi zdecydować, czy odpowiada nam nowy pasek narzędzi w oknie wiadomości, czy wolimy zachować poprzedni pasek z narzędziami u góry okna programu ●. Klikamy na Dalej i przeglądamy kolejne dodatki. Wart uwagi jest Extra Folder Columns wyświetlający informacje o liczbie wiadomości i przestrzeni




dyskowej zajmowanej przez każdy folder poczty ●. Instalujemy wybrane funkcje i na koniec zamykamy Asystenta migracji, klikając na Zamknij, i restartujemy program.




## NOWA STARA SKÓRKA

**1** Jeżeli wolimy stary wygląd poczty, w oknie Thunderbirda klikamy na Narzędzia i na Dodatki. Otwiera się panel z dostępnymi dodatkami do poczty. Z prawej strony u dołu klikamy na ●.

**2** Teraz przeglądamy dostępne motywy w poszukiwaniu ●, który przywraca Thunderbirdowi wygląd starszej wersji. Klikamy przy jego nazwie na + Zainstaluj, na Zainstaluj i potem na Uruchom ponownie teraz, by ponownie uruchomić program Thunderbird.

# WYGODNE KOPIOWANIE

NA CD 25/2011

TeraCopy

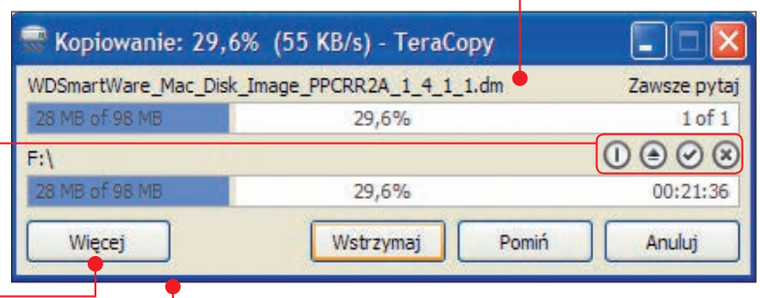
Kopiowanie plików, szczególnie dużych, bywa czasochłonne i irytujące, szczególnie jeśli pod koniec procesu pokazuje się komunikat, że na dysku docelowym brakuje miejsca. Trzeba wtedy zamykać okno kopowania, kasować zbędne pliki i rozpoczynać całą operację od początku. Tymczasem można to wszystko robić o wiele prościej. Program TeraCopy (CD-KOD: 028) – bardzo wygodny menedżer – pozwala zawieszać i wznawiać kopiowanie w dowolnym momencie.

**1** Okno programu pokazuje sie automatycznie zamiast okna Eksploratora Windows, gdy rozpoczynamy kopiowanie ●. Klikając na ●, zobaczymy okno ze szczegółami kopiowania (między innymi całkowity rozmiar pliku źródłowego i jego lokalizacja).

**2** W razie potrzeby wstrzymamy kopiowanie, klikając na Wstrzymaj, a wznowimy w dowolnym momencie, klikając na Wznów. TeraCopy pozwala także pomijać wybrane pliki Pomiń – nazwy kopiowanych danych widzimy w górnej części okna ●. Przebieg i szacowany czas kopiowania możemy obserwować na paskach postępu.

**3** Klikając na przyciski ●, możemy sprawić kolejno, że system zamknie się automatycznie po ukończeniu operacji, zostanie wysunięta płyta z napędu, program zweryfikuje przekopiowane pliki, zostanie zamknięte okno programu.

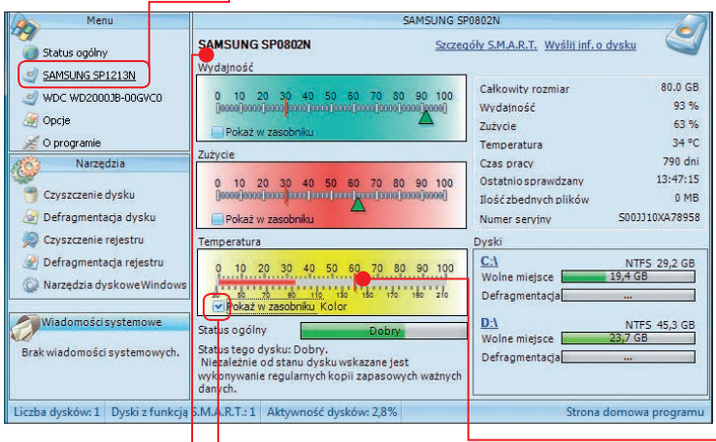
**4** Jeżeli kopiowanie zostanie niespodziewanie przerwane, program wyświetla raport dotyczący przekopiowanych plików.



# OPIEKUN DYSKU

W serii Dobry Program wydanej przez Komputer Świat znajdziemy między innymi aplikację HDD Observer. Jest to zestaw narzędzi diagnostycznych i naprawczych przeznaczonych do dysków twardych. Aplikacja monitoruje pracę dysku i na bieżąco informuje nas o jego wydajności, stopniu zużycia oraz temperaturze. Program dodatkowo oczyszcza dysk twardy ze śmieci, defragmentuje go, a także naprawia rejestr Windows.

**1** W oknie HDD Observera możemy odczytać najważniejsze dane o naszych dyskach twardych. Jeśli mamy więcej niż jeden nośnik w komputerze, to parametry poszczególnych urządzeń wyświetlane są oddzielnie. W menu wskazujemy ten dysk twardy, który nas interesuje.




Temperatura dysku twardego SAMSUNG SP0802N jest krytyczna: 80 °C!

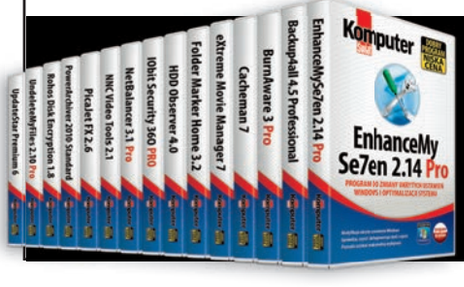
Idź do dysku twardego

13:48

**2** Informacje o dysku znajdziemy w centralnej części okna. Obok są pokazywane minimalne wartości poszczególnych parametrów, których przekroczenie może sygnalizować podwyższone ryzyko utraty danych. Ciekawostkę stanowi całkowity czas pracy HDD.

| | |
|---|---|
| Temperatura | 34 °C |
| Czas pracy | 790 dni |
| Ostatnio sprawdzany | 13:47:15 |

**3** Aby program wyświetlał ważne dla nas informacje, na przykład temperaturę HDD, przy zegarze Windows i w razie awarii informował nas o przekroczeniu dopuszczalnych wartości dla nośnika, kliknięciem zaznaczamy pole. W razie konieczności, przesuwając suwak, ustawiamy graniczną temperaturę pracy urządzenia. **aa**




## GDZIE KUPIĆ

**Seria Dobry Program dostępna jest w Empiku i sklepach z oprogramowaniem oraz w internecie pod adresem: dobryprogram.komputerswiat.pl**

REKLAMA

PARTNERZY PROMOCJI

INTERIA.PL | Komputer Świat | Gry | SCIENCE FICTION | DEMOTYWATORY.PL | de multiverse | PLANETA.fm | SHARP

# W CO TU PO

Większość fanów **GIER AKCJI** ma jasno określone preferencje. Są kibice serii Call of Duty i kibice Battlefielda. Kłótnie o to, która jest lepsza, nie skończą się chyba nigdy. Kto był pierwszy, czym różni się kolejna wersja od poprzedniej, kto od kogo ściąga... Dla kogoś, kto po prostu chce **KUPIĆ DOBRĄ GRĘ I SIĘ NIĄ CIESZYĆ**, nie znając całego tła, ta dyskusja nie ma sensu. Dlatego Komputer Świat porówna te tytuły w sposób zrozumiały dla każdego

# STRZELAĆ

## GRAFIKA NA PECECIE

Gra Call of Duty z linii Modern Warfare 3 (pokazującej współczesne konflikty) jest oparta na technologii, która liczy już kilka lat. Wygląda bardzo dobrze, ale Battlefield 3 wygląda jeszcze lepiej. Wykorzystuje ona nowy silnik graficzny Frostbite 2, który umożliwia wyświetlanie realistycznych efektów wizualnych – oświetlenia, kurzu, dymu. Ponadto świat ulega zniszczeniom (można wywalić rakietą dziurę w murze), modele postaci, broni i pojazdów są bardziej szczegółowe, a efekty typu rozmycie podczas ruchu czy oślepienie światłem bardziej realistyczne. Animacje postaci i dźwięki są bardziej wiarygodne w Battlefieldzie 3. Na jego korzyść przemawiają także większe, bardziej spektakularne mapy. Wygrywa Battlefield 3, chociaż Modern Warfare 3 nie ma się czego wstydzić.

BATTLEFIELD 3

BF3 1:0 MW3

CALL OF DUTY MODERN WARFARE 3

>

# GRA W KAMPANII

Zgodnie z założeniem artykułu, nie będziemy zajmować się tym, czym kiedyś był Battlefield, czy co zawdzięcza rynek gier serii Call of Duty. Gdy obiektywnie przyjrzymy się rozgrywce w trybie kampanii dla jednego gracza, okaże się, że obie gry są niemal identyczne. W obu uczestniczymy w światowym konflikcie, kierując różnymi postaciami służącymi w różnych jednostkach w wielu zakątkach świata. Jest to rozrywka bardzo liniowa – nie mamy swobody decyzji, jak zakończyć zadanie. Musimy przejść z punktu A

Fabułę w Battlefield 3 podczas kampanii dla jednego gracza poznajemy z animowanych wstawek filmowych pomiędzy etapami gry

# GRA DLA WIELU GRACZY

Jest wielu graczy, którzy nawet nie uruchamiają wersji z kampanią, tylko od razu podłączają się do serwera, by grać przeciwko innym i z innymi graczami. Multiplayer jest doskonałą rozrywką i obie gry w swoich nowych wersjach uczyniły ją przystępną nawet dla początkujących graczy. Rzadziej zdarza się zatem, że trafiamy na serwer, na którym tylko nas zabijają i nawet nie wiemy, jak to się stało. Nawet podczas pierwszej gry uda nam się zdobyć parę punktów, które potem inwestujemy w doświadczenie, nową broń i wyposażenie. Różnica między Call od Duty a Battlefieldem polega na typie rozrywki. W pierwszym przypadku jest to szybka walka na stosunkowo niewielkich odległościach. Szybka, zabawna, pełna emocji. Battlefield oferuje o wiele większe plansze. To coś dla zwolenników nieco spokojniejszej, ale bardziej taktycznej rozrywki. Można sterować pojazdami, nawet myśliwcami, mapy są zaprojektowane aż dla 64 osób. Konieczna może okazać się współpraca z członkami naszej drużyny, a więc przydadzą się słuchawki i mikrofon. Jedynym sprawiedliwym wynikiem tego pojedynku jest 1:1.

Na dużych mapach pojazdy się przydają

BF3 1:1 MW3

Trafiliśmy czterech przeciwników, dostaliśmy punkty, nagrodę, doświadczenie. Ale zaraz umrzemy

do punktu B, po drodze zabijając tabuny wrogów, a odstąpienie od planu kończy się naszym zgonem. Czasami występują urozmaicenia w postaci strzelania z działek pokładowych helikoptera czy nocnego ostrzału rakietami samonaprowadzającymi. Gdy prowadzimy pojazd lub jesteśmy nim wożeni, nigdy nie trwa to długo. Obie gry sprawiają wrażenie nastawionych raczej na rozrywkę wieloosobową, singleplayer jest traktowany jak rodzaj treningu lub usprawiedliwienie wysokiej ceny. W porównaniu z rozbudowanymi kampaniami, takimi jak w grze RPG Skyrim, rozrywki dla jednego gracza tu jest mało. Na trzy wieczory intensywnego grania, a po przejściu kampanii nie ma powodu, by do gry wracać. Dlatego sprawiedliwy będzie remis 0:0.

Komputerowi przeciwnicy w Call of Duty nie grzeszą inteligencją

# WYMAGANIA

O zaletach silnika Frostbite 2 z Battlefielda 3 już wiemy. Czas poznać jego wady. Otóż ma on po prostu duże wymagania sprzętowe. Na pudełku przeczytamy, że gra uruchomi się na procesorze Core 2 Duo 2,4 GHz, karcie o mocy Radeona 3870 lub GeForce'a 8800 GT z 510 MB pamięci i że wystarczy 2 GB RAM-u. Każdemu, kto planuje dokonanie tego wyczynu, należy się ostrzeżenie – gra będzie nie do grania. W strzelance musimy mieć stałą i najlepiej wysoką (około 60 fps) liczbę klatek na sekundę, inaczej szybka reakcja na wydarzenia czy dokładne celowanie będzie niemożliwe. Battlefield najlepiej będzie działał na czterordzeniowym procesorze z kartą obsługującą DirectX 11 i mającą co najmniej 1 GB pamięci. Dla większości użytkowników oznacza to konieczność inwestycji w sprzęt. Co prawda, idą święta i być może jest to doskonała okazja, by zrobić sobie miły prezent. Irytuje jednak fakt, że wersje konsolowe działają płynnie. A przecież konsole to także komputery, tylko sprzed kilku lat. Modern Warfare 3 działa płynnie na większości współczesnych konfiguracji. Jeden zero dla MW3.

Stary silnik graficzny? Kogo to obchodzi? Ważne, że działa wystarczająco dobrze

# CO WYBRAĆ

W idealnym świecie nie mielibyśmy dylematów, tylko poszlibyśmy do sklepu i kupili dwie gry. Jednak prawie 150 złotych piechotą nie chodzi (chociaż, co warto wiedzieć, w większości sklepów obie gry kupimy za około 120 złotych). Decyzję zatem trzeba podjąć. Na jakiej podstawie? Dyskusja fanów obu serii gier przypomina kłótnie kibiców piłkarskich albo gatunków muzyki. Pytając obie strony o poradę, uzyskamy skrajnie inne zdania, często wzajemnie sobie przeczące. Krytycy branżowi też są podzieleni, choć wydaje się, że nieco faworyzują Battlefielda 3 dlatego, że jest spadkobiercą serii bardziej ambitnej technicznie, ale zawsze pozostającej w cieniu lepiej sprzedającego się Call of Duty. Przytacza się, ile milionów sprzedało się jednego tytułu lub drugiego, jakby to była rzecz istotna dla użytkownika. Komputer Świat pokazuje, że z punktu widzenia gracza oba tytuły są równie godne polecenia. Jeśli mamy trochę lepszy niż przeciętny sprzęt, lubimy ładne widoki, a podczas rozrywki dla wielu graczy preferujemy wolniejszą, ale bardziej skomplikowaną grę, wybierzmy Battlefielda 3. Jeśli natomiast nie planujemy inwestycji w dobrze służący, ale nie najnowszy sprzęt, lubimy dynamiczną strzelaninę, ciągłe awanse i nie przeszkadza nam, że jest to właściwie fabularna oraz technologiczna kontynuacja serii sprzed roku, śmiało sięgajmy po Call of Duty Modern Warfare 3. Zimowe wieczory nadchodzą, trzeba je przecież czymś wypełnić.

Co wybrać... Gdyby tylko wybór był tak prosty jak latanie myśliwcem w Battlefieldzie 3

BF3 2:2 MW3

**INFORMACJE**
**Realne wymagania sprzętowe:** czterordzeniowy procesor, 4 GB RAM, karta graficzna 1024 MB, 20 GB na dysku, DirectX 11
**Ceny:** 149 zł (PC); 200 zł (Xbox 360, PS3)
**Info:** Electronic Arts Polska
**www.battlefield.com/pl/battlefield3**

**INFORMACJE**
**Realne wymagania sprzętowe:** dwurdzeniowy procesor, 4 GB RAM, karta graficzna 512 MB, 12 GB na dysku, DirectX 9
**Ceny:** 149 zł (PC); 200 zł (Xbox 360, PS3)
**Info:** Activision Blizzard
**www.lem.com.pl**

# NIESKOŃCZONE

Nawet jeśli od kilku tygodni aktywnie korzystamy z naszego smartfona, z pewnością **Z WIELU JEGO MOŻLIWOŚCI NIE ZDAJEMY SOBIE NAWET SPRAWY**. Poznajmy ciekawe funkcje telefonu z Androidem i nauczmy się za pomocą aplikacji znacznie **ROZSZERZAĆ JEGO ZASTOSOWANIA**

## KURS SMARTFONÓW:

**JAK DOBRZE WYBRAĆ SMARTFON**
Komputer Świat 22/2011

KURS CZĘŚĆ 1

Różnią się wyglądem, wydajnością, wyposażeniem i systemem operacyjnym. Jak więc wybrać najlepszy smartfon? Wystarczy skorzystać z podpowiedzi Komputer Świata i opisu 16 najlepszych na rynku urządzeń.

**PRZENOSZENIE DANYCH**
Komputer Świat 23/2011

KURS CZĘŚĆ 2

Jeśli obawiamy się konieczności ręcznego wpisywania wszystkich kontaktów do smartfona, przeczytajmy drugi odcinek kursu. Dowiemy się też z niego, jak korzystać z telefonicznych funkcji smartfona.

**PODSTAWY OBSŁUGI**
Komputer Świat 24/2011

KURS CZĘŚĆ 3

Początki ze smartfonem mogą być trudne. Komputer Świat krok po kroku wyjaśni, jak okiełznać podstawowe funkcje i dostosować system smartfona do naszych potrzeb.

Wszystkich zastosowań nowoczesnego smartfona nie sposób wymienić. Jedynym ograniczeniem jest bowiem ludzka wyobraźnia i możliwości sprzętowe naszego urządzenia. Nawet jeśli producent standardowo nie wyposażył telefonu w jakąś funkcję, i tak możemy ją mieć – wystarczy znaleźć i zainstalować odpowiednią aplikację. W tym odcinku kursu Komputer Świata poznamy najciekawsze funkcje i programy, które z pewnością przydadzą się każdemu użytkownikowi. Wszystkie wskazówki zostały pokazane na przykładzie popularnego telefonu Samsung Galaxy Ace. Jednak w wielu innych urządzeniach z systemem Android wykonuje się je bardzo podobnie.

### W JAKI SPOSÓB POBIERAĆ I INSTALOWAĆ APLIKACJE

W urządzeniach z platformą Android do pobierania aplikacji służy Market – specjalny sklep, w którym znajdziemy zarówno płatne, jak i darmowe programy. Na następnej stronie Komputer Świat pokazał krok po kroku, jak zarejestrować się w Markecie oraz w jaki sposób wyszukiwać, pobierać i instalować aplikacje.

Niektóre z opisanych w kursie funkcji i programów (na przykład Nawigacja Google) są domyślnie zainstalowane w każdym urządzeniu z Androidem.

### CZY WSZYSTKIE APLIKACJE Z MARKETU ZAINSTALUJEMY NA SWOIM SMARTFONIE

Niektóre programy dostępne są wyłącznie dla urządzeń spełniających konkretne wymagania sprzętowe i systemowe. Mogą one na przykład wymagać odpowiednio wysokiej wersji systemu operacyjnego lub rozdzielczości ekranu. Wybierając program do zainstalowania, Android Market poinformuje nas, czy posiadany przez nas telefon spełnia wymagania danej aplikacji. **tp**

# MOŻLIWOŚCI

KURS CZĘŚĆ 4

## ZWIĘKSZONE ZUŻYCIE BATERII

Warto wiedzieć, że aplikacje korzystające z niektórych podzespołów smartfona znacznie zwiększają zużycie baterii. Przykładem może być tutaj nawigacja, która potrafi rozładować akumulator w kilka godzin. Zanim więc wybierzemy się na wycieczkę, szczególnie pieszą, upewnijmy się, że nasza komórka jest w pełni naładowana.

Warto też wyłączać nawigację, gdy nie jest nam potrzebna lub gdy sygnał GPS i tak nie jest dostępny (w budynkach).

Sporym obciążeniem dla baterii jest również opisana w artykule funkcja rutera (udostępniania łącza internetowego innym urządzeniom).

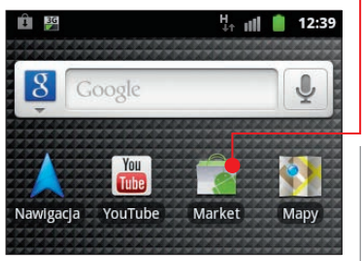
Fot. Sashkinw/Audioundwerbung/Dreamstime.com

## JAK INSTALOWAĆ APLIKACJE W SMARTFONIE

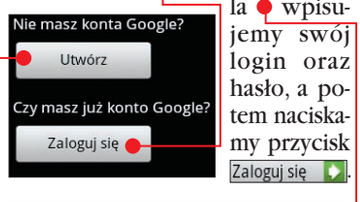
Zanim zaczniemy korzystać z Android Marketu, musimy się w nim zarejestrować. Zobaczmy, jak to zrobić, a także jak wyszukiwać programy oraz instalować je w komórce.

### REJESTRACJA

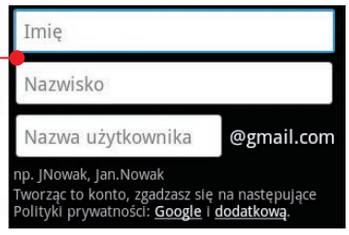
**1** Uruchamiamy Android Market, naciskając jego ikonę. Przy pierwszym uruchomieniu naciskamy Dalej.




**2** Jeśli mamy już konto Google, naciskamy. Następnie w pola wpisujemy swój login oraz hasło, a potem naciskamy przycisk Zaloguj się.



**3** Jeśli nie mamy jeszcze konta, naciskamy – zostanie wyświetlony formularz. Wypełniamy poszczególne jego pola, za każdym razem przechodząc do następnego okna, przyciskając Dalej i na koniec Utwórz.

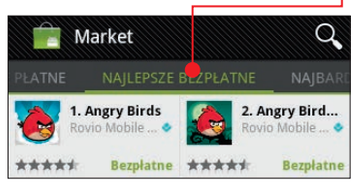



**4** Teraz czytamy i wciskając, akceptujemy regulamin sklepu. Przepisujemy kod weryfikacyjny w odpowiednie pole i naciskamy Dalej.

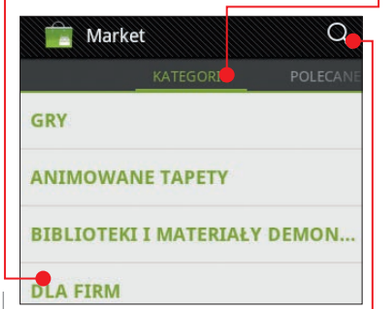
**5** Naciskamy ponownie Dalej, a potem i Akceptuj. Od tej chwili możemy już ściągać i instalować w telefonie programy.

### WYSZUKIWANIE I POBIERANIE APLIKACJI

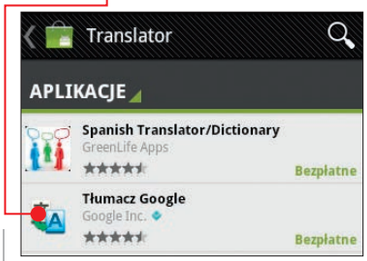
**1** Aplikacje w Markecie możemy przeglądać na zakładkach – do wyboru mamy na przykład listę najlepszych bezpłatnych aplikacji czy też NAJBARDZIEJ DOCHODOWE.




**2** Jeśli chcemy ograniczyć katalog aplikacji do wybranej kategorii, przechodzimy na zakładkę i wybieramy interesujący nas temat, na przykład. Teraz na zakładkach będą wyświetlane tylko programy należące do wskazanej kategorii.



**3** Jeżeli znamy nazwę programu, który jest nam potrzebny, to w oknie Marketu naciskamy, a potem w pole wyszukiwarki wpisujemy nazwę aplikacji i na liście wyników wybieramy odpowiednią pozycję.




**4** Po naciśnięciu nazwy aplikacji w kolejnym oknie możemy przeczytać opis programu i opinie użytkowników. W wypadku darmowych pozycji, żeby rozpocząć instalację, naciskamy, a potem Zaakceptuj i pobierz. Od razu rozpocznie się proces pobierania i instalacji programu.

**5** Jeżeli natomiast wskazaliśmy płatny program, w oknie jego opisu naciskamy cenę aplikacji, na przykład 3,19 zł.

**6** Przy pierwszym zakupie konfigurujemy metodę płatności – możemy wykorzystać kartę kredytową lub niektóre karty płatnicze. Naciskamy Dodaj płatność, potem zaznaczamy opcję Dodaj kartę.

**7** W wyświetlonym formularzu podajemy numer karty kredytowej, kod weryfikacyjny (trzy cyfry wydrukowane na odwrocie karty) oraz dane adresowe i naciskamy.

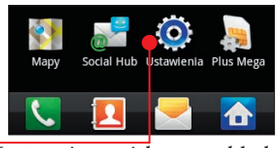
**8** Akceptujemy warunki sprzedaży, zaznaczając pole. Teraz i w przyszłości wystarczy już tylko nacisnąć Zaakceptuj i kup, akceptując płatność. Program zostanie pobrany i zainstalowany.

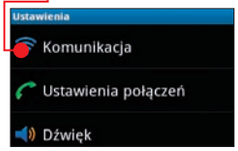
>

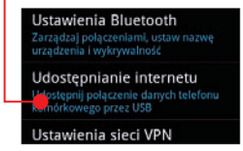
# SMARTFON W ROLI RUTERA BEZPRZEWODOWEGO

Z naszego pakietu internetowego w komórce możemy również korzystać na laptopie czy też innych urządzeniach. Bez problemu udostępnimy go ze swojego smartfona bezprzewodowo, poprzez Wi-Fi – wystarczy skorzystać z wbudowanej funkcji rutera. Zobaczmy, jak używać tej przydatnej funkcji.

**1** W smartfonie przechodzimy najpierw do okna ustawień telefonu, naciskając w menu aplikacji ikonę ●. Następnie naciskamy zakładkę ●, a potem pozycję ●.

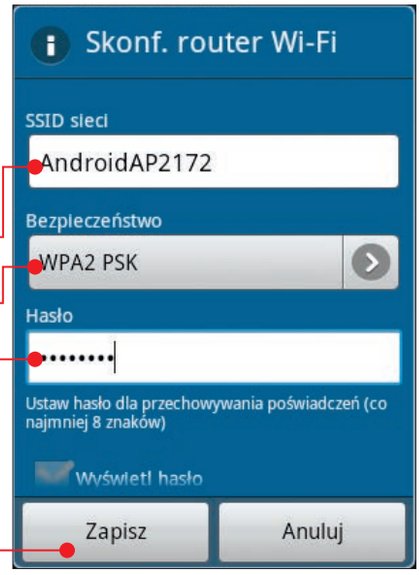



**2** W wyświetlonym menu dotknięciem wybieramy opcję ●, a następnie przechodzimy do ustawień, naciskając ●, a potem ●.

**3** W pole ● wpisujemy nazwę, pod jaką nasz telefon-ruter będzie widoczny dla innych urządzeń. Na liście ● wskazujemy opcję szyfrowania transmisji i w pole poniżej ● wpisujemy hasło, które będzie wymagane od każdego, kto zechce połączyć się z naszym ruterem i za jego pośrednictwem uzyskać dostęp do internetu. Jeżeli tego nie zrobimy, utworzymy sieć otwartą i narazimy się na to, że przypadkowe osoby będą korzystać z naszego internetu. Na koniec naciskamy przycisk ●. Ruter jest już aktywny i inne urządzenia mogą się z nim połączyć.

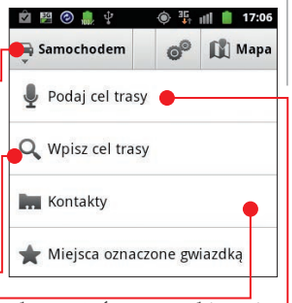



# DARMOWA NAWIGACJA W SMARTFONIE

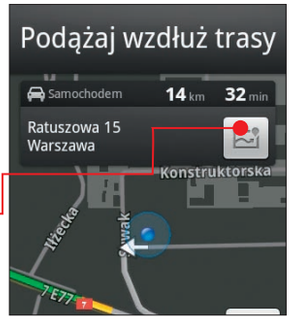
W smartfonach z systemem Android możemy korzystać z darmowej nawigacji. Choć nie jest ona doskonała, z pewnością przyda się zarówno podczas pieszych, jak i samochodowych wycieczek. Zobaczmy, jak korzystać z Nawigacji Google.

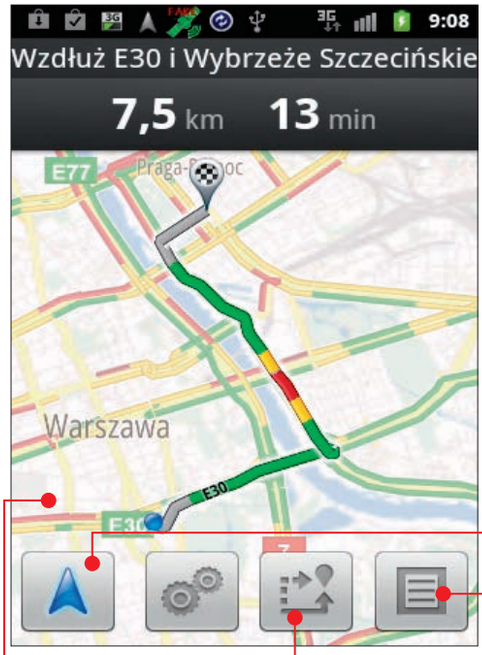
**1** Aby uruchomić Nawigację Google, wystarczy nacisnąć ikonę ●.

**2** Wyświetli się ekran, na którym wybieramy tryb nawigacji ● (samochodowa lub piesza) oraz sposób wprowadzenia celu podróży. Możemy go wpisać ręcznie na klawiaturze (pozycja ●), wybrać adres z kontaktu ● lub skorzystać z wyszukiwania głosowego (naciskamy wtedy pozycję ●).




**3** Po wprowadzaniu celu jedną z metod aplikacja wyznaczy trasę podróży z naszej aktualnej lokalizacji. Aby poznać jej szczegóły, naciskamy ●. Na mapie zostanie wyświetlony podgląd całej trasy ●.



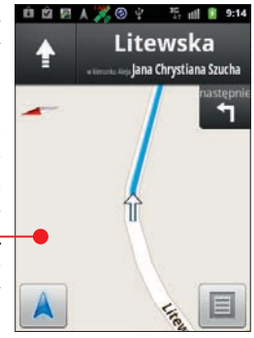




**4** Możemy też skorzystać z trasy alternatywnej. Wystarczy nacisnąć przycisk ●, aby wyświetlić dwie inne propozycje dojazdu do celu ●.

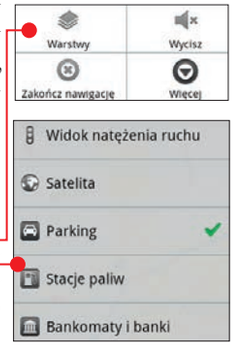
| E30 i Wybrze... | E30 | Targowa |
|---|---|---|
| 7,5 km | 7,9 km | 7,3 km |
| 13 min | 15 min | 17 min |

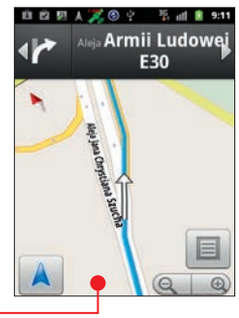
**5** Po wybraniu trasy, naciskając przycisk ●, wyświetlimy listę wszystkich manewrów ●. Po wybraniu danego manewru wyświetlimy jego graficzną prezentację ● na mapie.

**6** Aby rozpocząć nawigację, naciskamy przycisk ●. Na ekranie będą wyświetlać się kolejne wskazówki trasy w postaci strzałek na mapie i symboli manewrów wraz z odległościami do nich ●. Dodatkowo z głośnika telefonu usłyszymy głos lektora.




**7** Na mapie możemy wyświetlić warstwy – ważne dla nas miejsca, na przykład stacje benzynowe, restauracje czy też satelitarny widok mapy. W tym celu naciskamy w telefonie przycisk opcji, a następnie wybieramy pozycję ●. Teraz naciskamy warstwę ●, którą chcemy włączyć lub wyłączyć.



onet. wiadomości

świat w zasięgu ręki

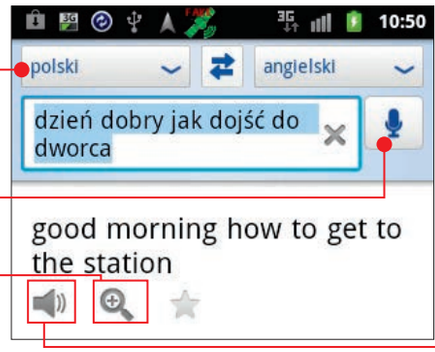
# TŁUMACZ POMOŻE DOGADAĆ SIĘ Z OBCOKRAJOWCEM

Nawet jeśli nie znamy języka, wcale nie oznacza to, że nie możemy porozmawiać z osobami innej narodowości. Do tłumaczenia możemy bowiem wykorzystać swój smartfon i aplikację Google Tłumacz. Dostępny w nim tryb rozmowy doskonale sprawdza się w roli osobistego translatora. Program pozwoli nam również szybko przetłumaczyć wiadomości SMS.

## TRYB ROZMOWY

**1** Program Tłumacz dostępny jest za darmo w Android Market. Instalujemy go na swoim smartfonie w sposób opisany na stronie 53. Następnie, aby go uruchomić, naciskamy ikonę.

**2** Przy pierwszym uruchomieniu naciskamy najpierw przycisk Akceptuj. W oknie aplikacji wybieramy języki, które mają być tłumaczone. Za pomocą przycisku ustalamy, w jakim języku będzie wypowiadane pierwsze zdanie – język ten powinien znaleźć się po lewej stronie ekranu. Naciskamy i wypowiadamy treść, którą chcemy przekazać rozmówcy.

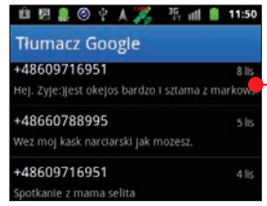



**3** Aplikacja automatycznie rozpozna i przetłumaczy zdanie. Możemy je wyświetlić w powiększeniu lub odtworzyć głos lektora. Aby przejść do trybu rozmowy, naciskamy przycisk Włącz tryb rozmowy.

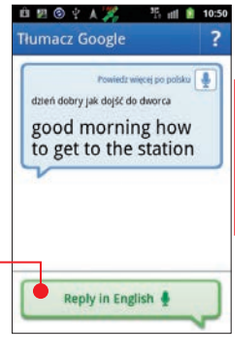
**4** Aby przetłumaczyć odpowiedź naszego rozmówcy, naciskamy. Wtedy interlokutor może wypowiedzieć zdanie w swoim języku, a ono zostanie przetłumaczone na język polski. W ten sposób możemy prowadzić normalną rozmowę.

## TŁUMACZYMY SMS-Y

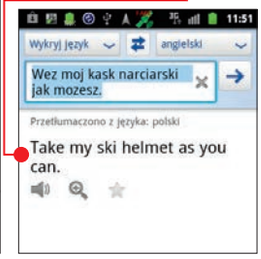
**1** Na pierwszym ekranie aplikacji naciskamy ikonę.




**2** Zostanie otworzona skrzynka odbiorcza SMS, z której wybieramy wiadomość do przetłumaczenia.




**3** Po chwili treść SMS-a zostanie przetłumaczona.




# INSTALUJEMY NOWY INTERFEJS GRAFICZNY

System Android możemy dowolnie dostosować do własnych upodobań. Jednak zmian systemowego interfejsu możemy dokonać tylko w ograniczonym zakresie. Znacznie większe możliwości da nam niezależny interfejs graficzny (tak zwany Home Launcher). W Android Market jest ich bardzo wiele, na przykład Launcher Pro, ADW Launcher czy GO Launcher EX. Zobaczmy, jak zainstalować i korzystać z możliwości tego ostatniego.

## INSTALUJEMY GO LAUNCHER EX

W sklepie Android Market wyszukujemy aplikację GO Launcher EX, a następnie instalujemy ją.

Aby włączyć nowy interfejs, naciskamy ikonę, a następnie w wyświetlonym oknie zaznaczamy i. Od teraz domyślnym interfejsem będzie GO Launcher.

## CO CIEKAWEGO ZNAJDZIEMY W GO LAUNCHER EX

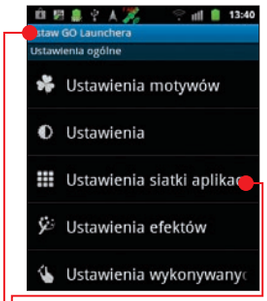
Po instalacji programu szybko zauważymy, że nowy interfejs wyróżnia się nie tylko wyglądem, ale także funkcjonalnością. Na przykład pasek menu możemy przewijać i umieścić na nim nawet 15 ulubionych aplikacji. Zmiany można dostrzec także w menu aplikacji, w którym pojawiają się zakładki. Wszystkie aplikacje ponadto możemy uporządkować w folderach. Przydatne jest też sortowanie ikon aplikacji oraz możliwość zmiany rozmiaru ich siatki oraz włączenia trybu przewijania pionowego. W GO Launcher możemy też ustawić ciekawe efekty przejścia pomiędzy ekranami, a także zmienić domyślne akcje dla przycisków i gestów.

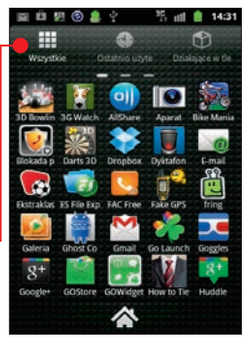
## JAK DOSTOSOWAĆ GO LAUNCHER EX DO WŁASNYCH POTRZEB

**1** Aby przejść do ustawień interfejsu, na ekranie głównym naciskamy w komórce przycisk opcji, a następnie z wyświetlonego menu wybieramy.

**2** Teraz na poszczególnych zakładkach znajdziemy szereg ustawień.

**3** Na przykład, aby zmienić rozmiar siatki aplikacji, przechodzimy na, a następnie wybieramy Rozmiar siatki aplikacji. Po wskazaniu nowego rozmiaru siatki układ ikon zostanie zmieniony.

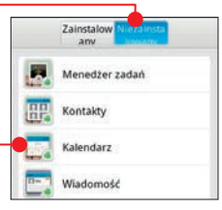




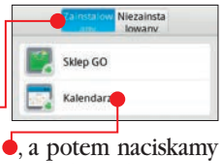
## NOWE WIDŻETY

**1** Do GO Launchera EX możemy pobrać wiele nowych widżetów, które odmienią wygląd i funkcjonalność ekranu. Aby dodać nowy widżet, naciskamy ekran w wolnym miejscu, a następnie wybieramy GOWidget.

**2** Naciskamy, a następnie wskazujemy widżet, który chcemy pobrać i umieścić na ekranie smartfona. Zostaniemy przeniesieni do Android Marketu, z którego pobieramy wybrany widżet.




**3** Po instalacji widżetu naciskamy przycisk Otwórz, a następnie przechodzimy na zakładkę i wskazujemy zainstalowany widżet, a potem naciskamy przycisk Dodaj do ekranu – widżet zostanie umieszczony na ekranie.



HIT WSZECH CZASÓW

POLAK POTRAFI! MISTRZ WALKI MAMED CHALIDOW DAJE NAM WYCIS

# CKM

www.ckm.pl

CZASOPISMO KAŻDEGO ME

Nr 12(162) GRUDZIEŃ 2011
CENA 11,99 zł (W TYM 8% VAT)
12,00 €

**100** TON GADŻETÓW DLA SAMCA ALFA

**MOC&SEX!** NAJPIĘKNIEJSZE SILNIKI ŚWIATA ORAZ POLSKIE DZIEWCZYNY

**Killer IQ**
TESTUJEMY INTELIGENCJĘ SERYJNYCH MORDERCÓW

ZDJĘCIA NA WYŁĄCZNOŚĆ!

JOANNA **KRUPA**
POLSKA GWIAZDA WSZECH CZASÓW

ATAK! WALCZ W BATTLEFIELD 3 * STRZEL SOBIE Z

+

**SUPER! KALENDARZ**

**JUŻ W SPRZEDAŻY**

# Z CYFRÓWKĄ

**Zimowe ferie tuż-tuż. Część z nas już w styczniu ruszy na PODBÓJ ŚNIEŻNYCH STOKÓW i skiparków. Komputer Świat radzi, jak wygodnie i bezpiecznie FOTOGRAFOWAĆ ZIMĄ**

Fot. Sandeva/Neil Harrison/Millaus/Dreamstime.com

Zimowy wypoczynek to czas dobrej zabawy, relaksu oraz nabywania narciarskich, snowboardowych lub saneczkarskich umiejętności. Takie chwile warto upamiętnić, tym bardziej że na stoku często zdarzają się niepowtarzalne i bardzo wesołe sytuacje.

Zwykle na narty zabieramy podręczny aparat kompaktowy. To zrozumiałe, bo mając sprawdzoną w czasie letnich wakacji cyfrówkę, nie myślimy nawet o zakupie dodatkowego urządzenia. Komputer Świat doradzi więc, jak przygotować sprzęt do fotografowania zimą, w jakie dodatki powinniśmy się wyposażyć oraz jak zwykłym aparatem robić atrakcyjne zimowe zdjęcia. Na początek jednak kilka wskazówek dla osób, które dopiero przymierzają się do kupna aparatu – dowiedzmy się, jaki sprzęt najlepiej sprawdzi się na stoku narciarskim.

## IDEALNA NARCIARSKA CYFRÓWKA

Zima to pora roku, w czasie której możemy natrafić na piękną pogodę, marznący deszcz, oblepiający wszystko wilgotny śnieg albo bardzo duże mrozy. Taka aura nie jest korzystna dla urządzeń elektronicznych, czyli także dla aparatów. Czy zimowy fotograf musi mieć specjalną cyfrówkę? Nie musi (o tym w dalszej części artykułu), ale dobrze dobranym aparatem z pewnością łatwiej nam będzie zrobić niesamowite zdjęcia. W ramkach obok przeczytamy, na jaki sprzęt powinniśmy postawić.

## > WAŻNE!

### UWAGA NA METALOWE OBUDOWY!

Wiele aparatów, szczególnie tych stylowych, ma obudowy wykonane z metalu. Zimą ta ekskluzywna cecha cyfrówek przestaje być ich zaletą. Aparat schłodzony do temperatury -15 czy -20 stopni jest bardzo zimny i podczas kadrowania palce wręcz przymarzają do metalu. Na stok lepiej jest więc zabrać zwykłą, plastikową cyfrówkę.

## DLA CENIĄCYCH JAKOŚĆ

Osoby wymagające od zdjęć najwyższej jakości na wyjazd zabiorą cyfrową lustrzankę. Sprawdzi się ona świetnie podczas pieszych wycieczek, a nawet krajoznawczych wypadów na biegówkach. Jednak na stoku okaże się mało wygodna. Jest duża, ciężka i dość wrażliwa na uszkodzenia mechanicznie. Trudno też wyobrazić sobie, abyśmy stale sięgali do plecaka, wyjmowali z niego aparat i zmieniali w padającym śniegu obiektywy.

Alternatywą dla lustrzanek może być kompakt z wymienną optyką. Po zastosowaniu stałoogniskowego obiektywu ● będzie niewiele większy od klasycznej małpki, a zaoferuje oczekiwaną, bardzo dobrą jakość zdjęć. Takie aparaty mają w swojej ofercie wszystkie liczące się firmy oferujące aparaty cyfrowe, ale skutecznie odstraszają nas one wysokimi cenami wynoszącymi 1500–2500 złotych. Bardzo drogie są także dodatkowe akcesoria do nich.

# NA STOKU

## SKARB W KIESZENI

Nowoczesne smartfony nie tylko wykonują dobrej jakości zdjęcia o dużej rozdzielczości (5–8 megapikseli), ale mogą także rejestrować filmy w rozdzielczości HD. Co nie mniej ważne, komórkę zawsze mamy przy sobie. Dodatkowymi zaletami telefonu są: wbudowany odbiornik GPS, który zapisze współrzędne wykonania zdjęcia, oraz możliwość natychmiastowego opublikowania wykonanych zdjęć w internecie lub ich przesłania jako wiadomości MMS. Jakości zdjęć z komórki nie da się porównać z efektami pracy lustrzanki, kompaktu systemowego czy nawet zaawansowanego ultrazoomu, ale nie ustępuje ona tanim cyfrowym małpkom.

## DLA AMATORA

Przeciętny amator narciarstwa nie wykonuje karkołomnych ewolucji na deskach i nie osiąga na stoku prędkości 100 kilometrów na godzinę. Może więc fotografować rodzinę i przyjaciół za pomocą zwykłej cyfrówki. Jaki aparat będzie tu najlepszym wyborem? Urządzenie powinno być lekkie, wygodne do obsługi w rękawiczkach, mieć optykę zapewniającą szeroki kąt i duży zoom oraz rejestrować filmy HD. Wymagania te wydają się dość wyśrubowane, ale wcale nietrudno znaleźć w sklepie kompakt, który je spełnia. Komputer Świat, w numerze 22/2011 opublikował test trzech takich aparatów. Zwyciężył wówczas Panasonic DMC-TZ20, który oferuje dodatkowo dotykowy ekran LCD oraz wbudowany odbiornik GPS.

Dotykowy ekran bardzo ułatwi obsługę, ale dotyk nie działa, gdy na rękach mamy grube narciarskie rękawiczki. Możemy jednak obejść ten problem, kupując specjalne rękawiczki wyposażone w pola do obsługi ekranów dotykowych (przydadzą się także do obsługi naszego smartfona). Produkowane są one na przykład przez firmę The North Face. Rękawiczki o nazwie Etip Glove II kosztują około 100 złotych i mają specjalne naszywki na opuszkach kciuków i palców wskazujących.

## SPECJALISTYCZNE MINIKAMERY HD

Zjazd ze zwykłą kamerą wideo jest możliwy, szczególnie gdy mamy model o niewielkich rozmiarach. Urządzenie takie możemy trzymać w dłoni, przymocować sobie do ramienia, a nawet do kasku. Takie rozwiązanie sprawdzi się podczas rekreacyjnej jazdy, ale nie w czasie szybkich, ryzykownych zjazdów, które są najciekawsze do oglądania. W sklepach możemy kupić wiele modeli minikamer odpornych na upadek czy wilgoć. Część z nich, jak na przykład Contour HD GPS (1500 złotych), Gobandit GPS HD (1399 złotych), GoPro HD Hero2 (1499 złotych) to konstrukcje, które łatwo zamocujemy do kasku czy gogli. Mają one szerokokątne obiektywy pozwalające rejestrować podczas zjazdu kadr obejmujący kąt z zakresu 90–110 stopni.

Kolejną rodziną urządzeń, które możemy zabrać na narty, są minikamery przeznaczone dla blogerów. Nie zostały one pomyślane do stosowania podczas uprawiania sportów, ale sprawdzą się podczas mniej ekstremalnych zjazdów. Urządzenia te przypominają nieco kształtem komórkę lub empetrójkę. Nie mają jednak tak odpornej na działanie czynników atmosferycznych konstrukcji, jak wspomniane wcześniej kamery sportowe i nie rejestrują obrazu o tak szerokim kącie widzenia, ale są za to mniej więcej trzykrotnie tańsze.

**Minikamera Samsung HMX-W200 jest przygotowana do pracy w trudnych warunkach. Przetrwa także przypadkową kąpiel w górskim strumieniu**

# PANCERNY DLA TWARDZIELI

Lustrzanka, a nawet kompakt z wymienną optyką, nie będą dobrym wyborem dla osób uprawiających downhill, freestyle czy freeride. Upadek z lustrzanką lub na lustrzankę mógłby źle skończyć się zarówno dla aparatu, jak i narciarza. Z myślą o takich osobach skonstruowano niewielkie kieszonkowe pancerne aparaty kompaktowe. Cyfrówki takie, jak Olympus TG810 czy Panasonic DMC-FT3, znoszą bezkarnie upadek z 2 metrów, nurkowanie do głębokości 10 metrów, nacisk o masie 100 kilogramów i leżenie w śniegu w temperaturze -10 stopni.

Dodatkową zaletą aparatowych twardzieli jest wbudowany odbiornik GPS, który doda do pliku ze zdjęciami współrzędne geograficzne miejsca, w których zostało ono wykonane.

Pancerne cyfrówki wykonują także filmy. Zgodnie z aktualnym zapotrzebowaniem klientów mają one oczywiście rozdzielczość HD.

Paradoksalnie drobną wadą tych aparatów są ich niewielkie wymiary i co za tym idzie stosunkowo małe przyciski sterujące funkcjami urządzenia. Obsługa ich menu w narciarskich rękawiczkach może okazać się mocno utrudniona lub wręcz niemożliwa. Bardziej wybredne osoby mogą także nieco narzekać na jakość uzyskiwanych zdjęć. Jest ona bowiem poprawna w dobrym, dziennym oświetleniu, ale przy słabszej pogodzie i wieczorem fotografie będą co najwyżej dostateczne.

# JAK DBAĆ ZIMĄ O APARAT

Producenci cyfrówek określają zwykle (poza modelami pancernymi) zakres temperatur pracy swoich urządzeń od 0 do +40 stopni Celsjusza. Czy powinniśmy zatem obawiać się używania aparatu w zimie? Oczywiście, że nie. Tym bardziej że zdjęcia wykonywane zimą mają niepowtarzalny urok. Błękitne, czyste niebo doskonale komponuje się ze światłocieniami rzucanymi przez promienie słońca na powierzchnię śniegu. Powinniśmy jednak pamiętać o kilku potencjalnych zagrożeniach.

## SKĄD TA PARA

Sam mróz czy śnieg nie są dla aparatu bardzo niebezpieczne. Przy -10 stopniach Celsjusza w powietrzu znajduje się niewiele wilgoci, a i śnieg łatwo można usunąć z obudowy aparatu. Tymczasem to właśnie wilgoć jest największym wrogiem elektronicznych układów cyfrówki. Dla aparatu najgroźniejsze są więc szybkie zmiany temperatur, na przykład gdy wracamy ze stoku do hotelowego pokoju. Wówczas dochodzi do kondensacji pary wodnej na i w obudowie aparatu (podobne zjawisko obserwujemy, wyjmując w upalny dzień zimny napój z lodówki). Pamiętajmy więc, aby wyłączyć aparat przed wejściem do ciepłego pomieszczenia i przed ponownym włączeniem odczekać chwilę, aż jego temperatura wyrówna się z temperaturą otoczenia. Dobrze jest w tym czasie pozostawić aparat w plecaku czy futerale, który spowolni ogrzewanie i ograniczy proces skraplania się wilgoci.

Nie zawsze mamy jednak na to czas, gdyż chcemy szybko wykonać zdjęcia przyjaciół wchodzących do urokliwego schroniska. Nie oznacza to, że nasz aparat od razu ulegnie awarii, ale ryzyko wzrasta. Dość szybko zauważymy też, że zaparowana soczewka obiektywu uniemożliwia wykonanie poprawnego zdjęcia.

Wychodząc na zewnątrz przy padającym śniegu, starajmy się schować aparat w futerale lub w bocznej kieszeni kurtki, aby uchronić go przed padającym i topniejącym na jego powierzchni śniegiem, który może później zamarznąć na aparacie lub soczewce obiektywu.

Dość praktycznym i skutecznym, ale niestety drogim rozwiązaniem problemu kondensacji pary jest zastosowanie obudowy podwodnej. Tylko nieznacznie zwiększa ona wymiary aparatu, ale jednocześnie chroni go przed wilgocią, uszkodzeniami mechanicznymi oraz ułatwia obsługę w rękawiczkach – obudowa ma bowiem duży wygodny spust i powiększone podstawowe manipulatory, gdyż została zaprojektowana do obsługi w rękawiczkach do nurkowania.

**Niektóre futerały możemy zamocować na przedramieniu. Takie umiejscowienie aparatu ułatwi jego wyjmowanie i ograniczy zagrożenie związane z kondensacją**

## SŁABE AKUMULATORY

Ogniwa zasilające nie lubią niskich temperatur. Fotografując na mrozie, szybko zauważymy, że ich wydajność jest znacznie słabsza niż w temperaturze pokojowej. Na utratę sprawności szczególnie narażone są zwykłe baterie oraz akumulatory niklowo-wodorkowe, których używamy zamiast paluszków. Nowoczesne ogniwa litowo-jonowe czy polimerowo-jonowe dużo lepiej znoszą zimno. Jak radzić sobie z tym problemem? Idealnym rozwiązaniem jest zapasowy akumulator lub zestaw baterii, który nosimy w wewnętrznej kieszeni kurtki. Bateria przechowywana w cieple będzie w pełni sprawna.

Do aparatów zasilanych paluszkami godne polecenia są także baterie litowe. Mają je w swojej ofercie firmy Energizer, Philips czy Camelion. Choć litówki kosztują 4–5 razy więcej niż zwykłe paluszki alkaliczne, to mają znacznie większą wydajność i w temperaturze -20, a nawet -30 stopni nadal zapewnią poprawną pracę aparatu. W tych samych warunkach zwykłe baterie odmawiają już posłuszeństwa.

## COŚ NIE TAK Z EKRANEM

Większość aparatów cyfrowych nie ma już dziś klasycznych wizjerów optycznych. Kadrowanie oraz podgląd jakości wykonanych zdjęć odbywa się na wbudowanym ekranie LCD. Te jednak nie lubią zbyt niskich temperatur. Takie objawy, jak bardzo wolna reakcja, przekłamania kolorów, spadek kontrastu, a nawet miejscowa zmiana jasności świecenia należą do częstych wad pracy ekranów LCD w aparatach długo przebywających na dużym mrozie. Nie obawiajmy się jednak – po ogrzaniu ekran ponownie wróci do dawnej świetności.

# FOTOGRAFUJEMY W ZIMIE

Padający czy leżący na ziemi śnieg, deszcz czy często słabe oświetlenie zimowej sceny to dość poważne wyzwania dla elektroniki aparatów pracujących w trybie automatycznym. Komputer Świat pokaże kilka trików ułatwiających wykonanie atrakcyjnego zimowego zdjęcia.

## KORZYSTAJMY Z INTELIGENTNEJ AUTOMATYKI

Tryb taki mają praktycznie wszystkie nowe kompakty cyfrowe. Jego działanie polega na tym, że elektronika aparatu samodzielnie określa typ fotografowanego kadru i wybiera najlepszy jej zdaniem program tematyczny. Dobrze działająca inteligentna automatyka bardzo przyda się na stoku. Dzięki niej nie musimy ingerować w ustawienia aparatu,

a więc zdejmować rękawiczki, włączać funkcji makro, ustawiać trybu zdjęć na śniegu, portretowego czy nocnego. Wyjmujemy tylko aparat z kieszeni i wciskamy spust migawki.

## BEZ LAMPY W ŚNIEGU

Nawet inteligentna automatyka nie jest w stanie poradzić sobie w każdej sytuacji, na przykład podczas deszczu lub śnieżycy. Ponieważ podczas opadów zwykle jest niezbyt jasno, wyposażony w stosunkowo ciemny obiektyw kompakt wykonuje zdjęcie z błyskiem lampy. Światło flesza odbije się wtedy od płatków śniegu lub kropel deszczu i na zdjęciu zamiast fotografowanego obiektu pojawiają się setki świetlnych refleksów.

Dlatego, o ile to możliwe, wyłączajmy lampę przy wykonywaniu zdjęć podczas padającego śniegu. Ewentualne braki oświetlenia możemy spróbować skompensować użyciem mniejszego zoomu (zwykle obiektywy są znacznie jaśniejsze w trybie szerokokątnym niż w tele) lub podniesieniem czułości ISO. Dzięki temu wykonamy nieporuszone ujęcie bez płatków śniegu w roli głównej.

## UŻYWAJMY TRYBU PORTRET NOCNY

Wbudowane w aparaty kompaktowe lampy błyskowe są bardzo słabe. Ich światło jest w stanie oświetlić dobrze obiekty oddalone o maksymalnie 2 do 4 metrów. To zaś oznacza, że wykonując zdjęcie wieczorne z lampą, możemy utrwalić na nim jedynie twarz modela, za którym będzie widoczne czarne tło.

Dlatego, jeżeli to możliwe, nie używajmy lampy błyskowej lub skorzystajmy z programu tematycznego o nazwie portret nocny. W tym ustawieniu aparat zastosuje długi czas naświetlania, który pozwoli utrwalić tło oraz wykona dobłysk lampą, dzięki któremu oświetlona zostanie także fotografowana osoba. Ważne jednak, aby w tym czasie stabilnie trzymać aparat i aby osoba fotografowana nie poruszała się przez czas naświetlania.

## SPOSOBY NA CIEMNE ZDJĘCIA

Czasem, gdy spoglądamy na oświetlony przez słońce śnieg, mrużymy oczy, gdyż odbijające się od niego promienie nas rażą. Wykonując zdjęcie w takich warunkach, na podobny szok narażamy automatykę aparatu. Chcąc uniknąć prześwietlenia zdjęcia, może ona w takiej sytuacji ustawić zbyt krótki czas naświetlania, czego efektem będzie zbyt ciemne zdjęcie. Jeżeli nasz aparat ma tendencję do tego typu pracy, wówczas spróbujmy wykorzystać funkcję ręcznej kompensacji ekspozycji, ustawiając ją na +0,3 lub +0,7 EV. Oszuka to nieco automatykę, włączając tryb wykonywania zdjęć o dużej dynamice (aparat postara się wydobyć detale z cieni, a więc rozjaśni fotografowany obiekt).

Zamiast tego możemy wykorzystać program tematyczny do wykonywania zdjęć na śniegu lub gdy aparat go nie ma – program zdjęć na plaży (dla aparatu warunki są bardzo zbliżone). Możemy także włączyć funkcję automatycznego bracketingu – aparat wykona kilka zdjęć z różnymi ustawieniami ekspozycji, z których później wybierzemy najlepsze. Podczas zdjęć portretowych warto także skorzystać z wymuszonego błysku dopełniającego, który doświetli dodatkowo modela.

Fot. Troscha /Dreamstime.com

Fot. Maxim Petrichuk/Dreamstime.com

**Automatyczny dobłysk i krótki czas naświetlania sprawiły, że tło za modelem jest zupełnie czarne (fotografia po lewej). Czasem, aby poprawnie naświetlić zajmujący centrum kadru (znacznie ciemniejszy od śniegu) obiekt, automatyka może tak rozjaśnić zdjęcie, że stracimy fakturę śniegu (fotografia po prawej)**

## SPRAWDŹMY BALANS BIELI

Leżący na ziemi śnieg oraz szybko i często zmieniające się zimowe oświetlenie stanowią nie lada wyzwanie dla systemu pomiaru balansu bieli. Na zimowych zdjęciach często kolory są więc zbyt niebieskie albo nienaturalnie ocieplone.

Jeżeli nasz aparat ma kłopoty z automatycznym balansem bieli, wówczas możemy wykonywać zdjęcia w formacie surowym (RAW), który umożliwia nam precyzyjne ustawienie temperatury podczas elektronicznego wywoływania zdjęć już w domu, na komputerze. Tanie kompakty nie obsługują jednak tego formatu. W takim wypadku skorzystajmy z ręcznych ustawień balansu bieli. Nie sugerujmy się przy tym nazwami poszczególnych ustawień, gdyż może się okazać, że dobre efekty uzyskamy nie w trybie światło dzienne, ale na przykład światło fluorescencyjne.

Fot. Nadine Mitchell/Dreamstime.com

Fot. Viktoria Startsenko/Dreamstime.com

Fot. Millaus/Dreamstime.com

# LISTY OD CZYTELNIKÓW

Z listów od Was dowiadujemy się, jak oceniacie naszą pracę oraz **CZEGO OD NAS OCZEKUJECIE**. Dlatego pocztę czytamy z wielką uwagą, a najciekawsze listy publikujemy

## PROBLEM Z PROGRAMEM

W numerze 24/2011 oferujecie program PhotoPerfect 3, który należy aktywować na podanej przez was stronie http://www.photoperfect.com/registration-ksm.html
Otworzyłem tę stronę, ale pojawiła mi się następująca informacja: Komputer Świat rejestracja. Ta strona rejestracyjna dla Czytelników magazynu Komputer Świat zostanie aktywowana w ciągu najbliższych dni. Dziękujemy za cierpliwość.
Wobec powyższego mam pytanie. Jak długo ma trwać owa cierpliwość? Program bez rejestracji nie spełnia swoich funkcji.

**Sławomir**

**Strona rejestracyjna programu Arcadia PhotoPerfect już działa i za jej pomocą można uzyskiwać kody rejestracyjne do programu. Adres strony to: http://www.photoperfect.com/registration-ksm.html Przepraszamy za opóźnienie związane z włączeniem strony. Niestety, nastąpiło ono z przyczyn niezależnych od nas. Od chwili poinformowania nas o problemie z rejestracją, byliśmy w kontakcie z firmą Arcadia – producentem programu – dokładaliśmy wszelkich starań, żeby strona rejestracyjna zaczęła działać. Za związane z zaistniałą sytuacją niedogodności Czytelników serdecznie przepraszamy!**

## KIEDYŚ LEPIEJ

Jestem w wieku 50+ i bardzo sobie cenię Komputer Świat. Przyznaję jednak, że bardziej odpowiadała mi poprzednia szata graficzna. W tej brakuje mi krzyżówki, na którą wielu Czytelników z pewnością niecierpliwie czekało. Namiastką tej rozrywki jest Wielki Konkurs Urodzinowy. Oczywiście biorę w nim udział, ale po zapoznaniu się z oferowanymi nagrodami stwierdzam fakt zawyżenia wartości wszystkich nagród o prawie 1/3. Tak wysokich cen tych samych produktów nie znalazłem nigdzie w necie. Taka mała rzecz, a drażni. Czemu taka praktyka ma służyć?

**Edmund**

**Decyzja o zaprzestaniu emisji krzyżówek w Komputer Świecie została podjęta po szczegółowej analizie rentowności prowadzonej zabawy. Niestety, liczba zgłoszeń w krzyżówce była mniejsza niż kwota pozyskiwanych nagród. Pragniemy też zaznaczyć, że wartość prezentowanych nagród zarówno w konkursie urodzinowym, jak również w innych konkursów organizowanych na łamach Komputer Świata wynika z umów podpisanych z producentami. Prezentujemy zawsze wartości deklarowane przez naszych kontrahentów, stąd rozbieżność pomiędzy cenami fabrycznymi a wartościami w sklepach internetowych.**

## PIERWSZE KROKI

Bardzo dziękuję za artykuł o Gmailu w numerze 24/2011. Jestem ciągle jeszcze początkującym użytkownikiem komputera i wszystkie informacje, które pomagają mi obsługiwać pecet – także pocztę – są dla mnie bardzo cenne. Dziękuję też za wskazówki do Windows. Jestem waszym wiernym Czytelnikiem!

**smerf**

## SMARTFON POPULARNY

Jestem waszym Czytelnikiem od 2010 roku i za każdym razem wasze czasopismo jest coraz lepsze.
Tak w ogóle to dziękuję za poradnik o przenoszeniu kontaktów na smartfon. Bardzo mi się to przydało, szczególnie że od niedawna jestem posiadaczem Samsunga Galaxy Ace.

**Arek**

## SZPIEG W SIECI

Proszę o wyjaśnienie anonsu na okładce numeru 23/2011. Kupiłem ten numer zwiedziony hasłem – Sprawdź, gdzie cię szpiegują s. 22, sądząc, że to zapowiedź programu zawartego na płycie, potrafiącego wykazać szpiegowanie mojego komputera. Tymczasem strona 22 to Temat z okładki – Spotkajmy się w internecie, z opisem ogólnym serwisów społecznościowych i ani słowa na temat okładkowego hasła, czyli szpiegowania. Jak to rozumieć? Pomyłka redakcji, czy też niejasny zwrot mający zwrócić uwagę na szpiegowanie użytkowników serwisów społecznościowych?

**Marcin**

**Trudno nam odnieść się do motywów, jakimi kierował się Czytelnik przy zakupie numeru 23/2011, ale zapowiedź dotycząca szpiegowania umieszczona została przy temacie okładkowym i odnosi się do serwisów społecznościowych. Znajdowanie elementów potencjalnie szpiegujących nas zostało opisane w poradzie Aplikacje, które mają dostęp do naszych danych (strona 26). Niektóre wtyczki do serwisów społecznościowych w swojej ciekawości naszych zachowań posuwają się zdecydowanie za daleko.**

## @ KONTAKT Z REDAKCJĄ
## NAJWAŻNIEJSZE TELEFONY I E-MAILE

**CHCESZ KUPIĆ PRZEZ INTERNET**
KOMPUTER ŚWIAT LUB INNE WYDANIA Z RODZINY KOMPUTER ŚWIATA
**kiosk.redakcja.pl**

**MASZ PROBLEMY Z URUCHOMIENIEM PŁYTY** DOŁĄCZONEJ DO KOMPUTER ŚWIATA
**tel.: 22 2320089**
**krzysztof.kossakowski@komputerswiat.pl**

**CHCESZ KUPIĆ PRENUMERATĘ KOMPUTER ŚWIATA**
**tel.: 22 7613214**
**infolinia 801 000869**
**kontakt.axel@infor.pl**

**CHCESZ NAPISAĆ DO REDAKCJI**
**Redakcja Komputer Świat**
**ul. Domaniewska 52**
**02 – 672 Warszawa**
**redakcja@komputerswiat.pl**

**DZIAŁ SOFTWARE:**
pawel.gajewski@komputerswiat.pl

**DZIAŁ WYDARZENIA:**
pawel.szpecht@komputerswiat.pl

**DZIAŁ HARDWARE:**
pawel.paczuski@komputerswiat.pl

**INTERWENCJE:**
katarzyna.tez@komputerswiat.pl

## KASIA TEZ WALCZY O WASZE PRAWA

Pan Wiesław ma telefon w Orange oraz kilka kart płatniczych i kredytowych. Nie, żeby się tym chwalił, ale okazuje się, że kilka kart może być problemem. Otóż pan Wiesław, żeby nie myśleć co miesiąc o regulowaniu faktur za komórkę, zlecił w Orange tak zwane Polecenie Zapłaty, czyli stały przelew za świadczone usługi. Co miesiąc z jego karty płatniczej (której numer osobiście podał operatorowi) miała być pobierana należna opłata.
I była pobierana, ale do czasu. W listopadzie Czytelnik otrzymał od operatora informację, że opłata za ostatnią fakturę nie została uregulowana, to znaczy z karty pana Wiesława nie została ściągnięta opłata. Dlaczego? Nie wiadomo.
Czytelnik chciał to wyjaśnić, ale żeby to zrobić, musiał się najpierw upewnić, z której karty zlecił przelew. Nie pamiętał, ale to chyba nie jest problem? Zadzwonił na infolinię Orange. Wyjaśnił, o co chodzi, i poprosił o numer (SWOJEJ WŁASNEJ!) karty, z której Orange co miesiąc ściągało mu należną kwotę. Jakie było zdziwienie Czytelnika, kiedy okazało się, że pani z Biura Obsługi Klienta nie może podać mu takiej informacji! To może chociaż cztery ostatnie cyfry? Też nie! To może trzy ostatnie? Nie! Dlaczego? **ODPOWIEDŹ PANI Z BOK-U: *– NIE MAMY TAKIEJ PROCEDURY!***
To wszystko jest bardzo ciekawe, zwłaszcza stwierdzenie o tej procedurze! To nic, że każdy klient jest weryfikowany na wszelkie sposoby, to nic, że zna się odpowiednie PIN-y, PUK-i, daty urodzenia matki, ojca, rodzaje abonamentów oraz tajemne hasła i loginy do konta na stronie Orange. To jeszcze za mało, żeby się dowiedzieć o numer SWOJEJ WŁASNEJ KARTY (a przynajmniej ostatnich cyfr)! Zadzwoniłam do Biura Prasowego Orange, rozmawiałam z Joanną Baryłą, która poprosiła, żeby Czytelnik opisał jej sprawę w e-mailu, a ona postara się pomóc (najwyraźniej też nie wiedziała, dlaczego nie można się dowiedzieć w Orange o numer własnej karty).
Uczulam wszystkich, żeby pamiętali, z jakiej karty każą operatorom ściągać kasę, bo później nikt im tego nie powie! Po prostu nie ma na to procedury!

# CZYTELNICY PYTAJĄ
# KOMPUTER ŚWIAT ODPOWIADA

■ adres: Komputer Świat, ul. Domaniewska 52, 02-672 Warszawa ■ e-mail: redakcja@komputerswiat.pl

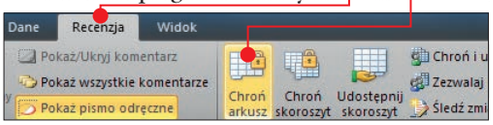
## TABELA ZABEZPIECZONA HASŁEM

Excel 2007/2010

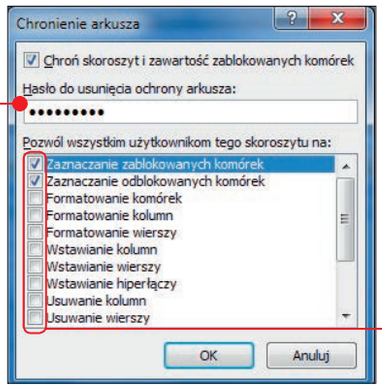
**PYTANIE:** Notuję sobie w Excelu ważne dla mnie dane, konkretnie – codziennie zapisuję, ile ważę, bo jestem na diecie. Młodszy brat, niestety, korzysta z tego samego komputera co ja i wczoraj dopisał swoją wagę, przez co mój wykres zwariował. Jak się zabezpieczyć przed złośliwymi żartami? **Anka z Warszawy**

**ODPOWIEDŹ:** Cóż, Komputer Świat może tylko podpowiedzieć, jak zabezpieczyć arkusz Excela przed niepowołanym dostępem.

**1** Otwieramy ważną dla nas tabelę w Excelu i w oknie programu klikamy na ● i na ●.

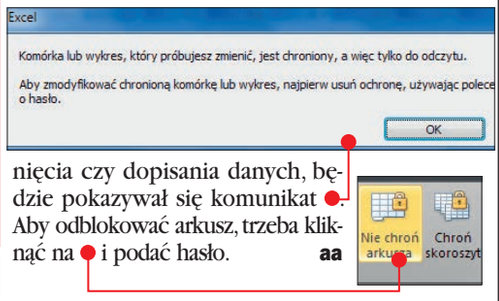



**2** Otwiera się okno, w którym wprowadzamy hasło ● (**Uwaga!** Excel rozróżnia wielkie i małe litery). Możemy ewentualnie zezwolić na wybrane czynności nieznającym hasła użytkownikom, zaznaczając




odpowiednie pola ●. Na koniec klikamy na OK. Zostaniemy jeszcze poproszeni o potwierdzenie hasła – wpisujemy je powtórnie i klikamy na OK. Zamykamy arkusz, zapisując zmiany.

**3** Teraz przy próbie wprowadzenia w tabeli niedozwolonej modyfikacji, na przykład usunięcia czy dopisania danych, będzie pokazywał się komunikat ●. Aby odblokować arkusz, trzeba kliknąć na ● i podać hasło. **aa**




REKLAMA

SUPEROFERTA
Zaprojektuj swój własny kalendarz już dzisiaj!
TWÓJ KOD: KAL30KS
NA WSZYSTKIE FOTOKALENDARZE
RABAT 30%
Styczeń / 2012
2012
Nasze wspomnienia z poprzedniego roku :)
Komputer Świat FOTOSERWIS
zdjecia.komputerswiat.pl
Akcja trwa do 10.12.2011

# RANKINGI RAPORTY TRENDY Z RYNKU ELEKTRONIKI UŻYTKOWEJ

**Jakie są PREFERENCJE OSÓB KUPUJĄCYCH urządzenia elektroniczne i programy, które serwisy internetowe cieszą się największą popularnością, z jakich przeglądarek korzystamy najchętniej? Te i inne informacje w co drugim wydaniu Komputer Świata W PORADNIKU KUPUJĄCEGO**

ZAKUPY ŚWIĄTECZNE W POLSCE I EUROPIE

## DOKĄD PO PREZENTY

Firma doradcza Deloitte opublikowała raport pod tytułem Zakupy świąteczne 2011, w którym przedstawiła sposób, w jaki Europejczycy planują tegoroczne świąteczne wydatki. Okazuje się, że my, Polacy, niezbyt przejęliśmy się kryzysem pukającym do drzwi kolejnych krajów Unii Europejskiej. Prawie połowa mieszkańców UE planuje zmniejszyć liczbę obdarowanych osób, w Polsce takie deklaracje składa tylko co trzeci respondent. Nie będziemy też przykładać nadmiernej wagi do cen prezentów, w przeciwieństwie do mieszkańców pozostałych krajów Unii. Ale to nie wszystko – w tym roku wydamy na świąteczne prezenty więcej, bo aż 1950 złotych (w ubiegłym roku 1800 złotych). Zaskakujące, że mniejsze kwoty wyciągną ze swoich kieszeni znacznie bogatsi od nas Niemcy.

Co chcielibyśmy dostać na prezent? Oczywiście smartfon – aż 19 procent Europejczyków chciałoby znaleźć pod choinką takie właśnie urządzenie. Wśród prezentów dla dzieci znajdą się między innymi gry komputerowe, ale, co pocieszające, największy nacisk będziemy kłaść na walor edukacyjny.

Wciąż jeszcze konsumenci w Europie udadzą się po prezenty przede wszystkim do tradycyjnych sklepów. Jedynie w kilku krajach, między innymi w Polsce, do zakupów zostanie wykorzystany w równym stopniu kanał internetowy. Polacy chętnie będą szukać w sieci informacji o produktach (ponad 90 procent badanych rodaków). Co ciekawe, co drugi uda się po takie informacje do serwisów społecznościowych.

**www.deloitte.com**

NIETYPOWE OFERTY

## ŚCIĄGAJ Z ALLEGRO

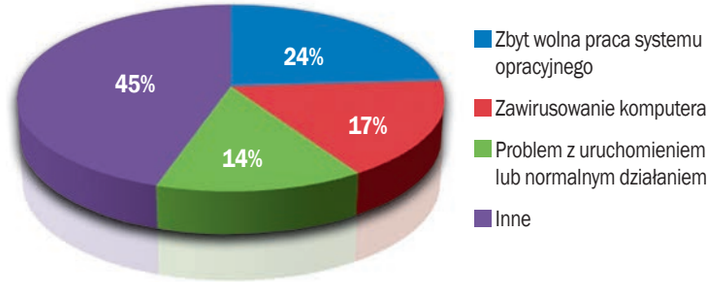
Konia z rzędem temu, kto nie jest rasowym ściągaczem plików z internetu i zgadnie, jaki produkt w dziale Komputery na Allegro jest najchętniej kupowany. Okazuje się, że to płatny dostęp do serwisu z plikami! Za jedyne 1,97 złotego kupimy limitowany na 30 dni pełny dostęp do zasobów Filesonica. Ciekawe, czy towar można zwrócić w ciągu ustawowych 10 dni... **www.allegro.pl**

NAJCZĘSTSZE USTERKI KOMPUTERÓW I LAPTOPÓW

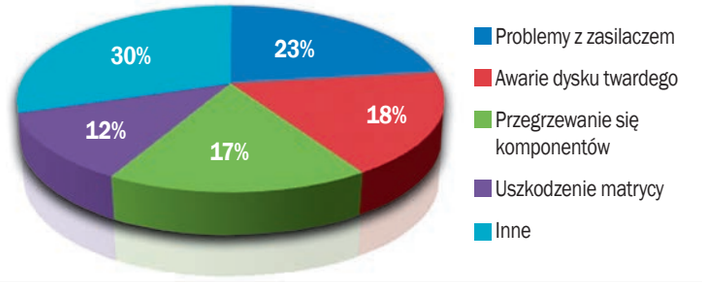
## W CZYM PROBLEM?

Ciekawy raport przedstawiła ostatnio firma PCDOC, świadcząca usługi naprawy komputerów. Zestawia w nim najczęstsze problemy, z jakimi zgłaszają się do niej użytkownicy komputerów i laptopów. Kto najczęściej puka do drzwi serwisu? Okazuje się, że mniej więcej tyle samo kobiet, co mężczyzn. Jednak mężczyźni są nieco starsi. Klienci serwisu wciąż jeszcze preferują kontakt bezpośredni, zaledwie 15 procent korzysta z usług zdalnej naprawy. Z doświadczeń serwisu wynika, iż najwięcej kłopotów w warstwie programów sprawia wolno działający system operacyjny, a w warstwie sprzętowej – elementy zasilające. Według pracowników PCDOC problemów tych można łatwo uniknąć, przeprowadzając okresowe sprzątanie komputera, zarówno za pomocą myszy i klawiatury, jak i odkurzacza. Komputer Świat zgadza się z tymi wnioskami i zachęca do lektury czasopisma – nie brak w nim praktycznych porad, jak dbać o system operacyjny i sprzęt, by działał szybko i niezawodnie. **www.pcdoc.pl**

**Najczęstsze problemy z komputerem – PROGRAMY**




**Najczęstsze problemy z komputerem – SPRZĘT**




MULTIMEDIA W SIECI

interaktywnie.com

## NIE OGLĄDASZ I NIE SŁUCHASZ JESTEŚ DINOZAUREM

Do tytułowego wniosku można dojść, studiując raport serwisu Interaktywnie.com Opublikowany w listopadzie, prezentuje trendy i tendencje w multimedialnej części polskiego i światowego internetu. Już dziś przekaz audio-wideo stanowi według autorów raportu ponad połowę całego ruchu, w ciągu kolejnych czterech lat ma wzrosnąć do 90 procent! Co czwarty album muzyczny jest kupowany w wersji elektronicznej, a na YouTube co minutę internauci publikują 48 godzin filmów! Rośnie liczba amatorów audiobooków (ściąganych z internetu), którzy coraz częściej słuchają ich online na smartfonie.

**interaktywnie.com**

**Gdzie polscy internauci oglądają materiały wideo**

**Jak często słuchasz książek audio**

Źródła: Gemius i Onet/Audio i wideo w sieci/NetPress Digital

FELIETON TEZ

# POLSKI INTERNAUTA ŁAGODNIEJE, KIEDY ZJE...

To, czego nigdy nie powiedzielibyśmy drugiej osobie w oczy, śmiało i bez skrupułów możemy napisać w internecie. Fachowo to się podobno nazywa internetowy efekt odhamowania i polega na braku odczuwania ograniczeń, czyli właśnie hamulców charakterystycznych dla kontaktów bezpośrednich.

Wiele znanych osób podkreśla, że przestało czytać komentarze internautów na swój temat, bo sieć naszpikowana jest agresją i chamstwem.

## Z UŚMIECHEM I Z CHOCHLĄ W RĘKU

No i nieprawda! Nie cała sieć! Wszystkim gwiazdom i wszystkim niegwiazdom polecam poczytać fora kulinarne. O ile na innych stronach ludzie strzelają do siebie pociskami nienawiści, o tyle na witrynach o gotowaniu główną wartością jest zasada peace and love i ogólnie miło jest jak na imprezie u rastafarian. Całą uwagę i miłość poświęca się gotowaniu i gotującym.

Jeśli ktoś z was marzy więc o gotowaniu, szuka przepisów albo chciałby się podzielić swoją wiedzą o potrawach z innymi, a przy okazji kocha ludzi, świat, faunę i florę, marzy o pokoju na świecie i dokarmia zimą zwierzęta, to fora kulinarne są jego rajem na ziemi i już dziś powinien dołączyć do grona miłośników *pitraszenia*. Przyłączyć się też mogą chorzy na nerwicę wegetatywną i osoby z tendencjami do depresji. Przynależność i czynny udział w dyskusjach może im poprawić nastrój. Wszyscy są tam bowiem dla siebie mili, świetnie gotują, a nawet jak nie gotują i im coś przy garach nie wyjdzie, to dostają takie wsparcie od sieciowej społeczności kulinarnej, że czują się, jakby byli Magdą Gessler.

## NIESMAK OD NADMIARU CUKRU

Uprzedzam jednak, że u niektórych dłuższa lektura wpisów może wywołać mdłości, tak jak to miało miejsce w moim przypadku, no, ale ja jestem mało wrażliwa i nie lubię słodyczy.

Przy okazji pisania o kuchni i gotowaniu ludzie popadają bowiem w jakiś osobliwy styl kelnersko-przekupkowy, który nie pozwala im wyrażać się normalnie. Na forach kulinarnych nie ma ziemniaków, mięsa, cebuli, sosów... tam są ziemniaczki, mięsko, cebulka i sosik... Z pewnością te zdrobnienia mają wyrażać sympatię i przyjacielski stosunek do innych forumowiczów (taki sieciowy non violence), ale ja uważam, że są szkaradnym przykładem językowej minoderii.

Zacytuję trzy wpisy, więcej nie dam rady. (Boję się, że od tych treści mogą mi się rozmnożyć patogeny w organizmie).

*Sylwuś, twój przepisik na mięsko w ziołach jest cuuuudowny! Miałaś rację, żeby dolać trochę śmietanki do sosiku! Smakowite to, mniam, mniam!* albo: *Magdusiu! Polecam ci moją roladkę, tylko pamiętaj, żeby boczuś pokroić w kosteczkę, nie w paseczki!*

Po jakimś czasie Magdusia odpisuje: *Beti! Wyszło pychotkowate! Do tego zrobiłam młode ziemniaczki! Roladka super! Przepis cuudooo!*

Oczywiście na koniec lecą *buziaczki, pozdrowionka* i inne *papatki*.

Prawdopodobnie po *obiadku* wszyscy gromadnie udają się do piaskownicy, ale o tym już nie piszą, bo to w końcu forum kulinarne.

**Komputer Świat od 1998 roku**

**Adres redakcji:** 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
**telefon:** 22 2320078 (w godz. 10–17)
**internet:** www.komputerswiat.pl
**e-mail:** redakcja@komputerswiat.pl
**Dyrektor Wydawniczy:** Aleksy Uchański

Wiesław Małecki, redaktor naczelny
Łukasz Czekajewski (tcz), z-ca redaktora naczelnego
Paweł Paczuski (pp), z-ca redaktora naczelnego
Ewelina Kluczynska (ek), sekretarz redakcji
Agnieszka Al-Jawahiri (aa), z-ca sekretarza redakcji
Paweł Gajewski (pg), szef działu software
Jerzy Łabuda (jł), redaktor software
Jacek Grabowski (jg), redaktor software
Piotr Kwiatkowski (pk), redaktor hardware
Tomasz Paczuski (tpa), redaktor telekomunikacji
Arkadiusz Świostek (aś), redaktor hardware
Katarzyna Tez (kt), redaktor działu rynek
Paweł Szpecht (psz), redaktor nowości
Jolanta Rososińska, korekta
Robert Dobrzyński, dyrektor artystyczny
Dariusz Stowik, grafik
Wojciech Paszkowski, redaktor graficzny
Mariusz Rybak, redaktor graficzny
Igor Majorkiewicz, redaktor graficzny
Agnieszka Enbingier, sekretariat

**WSPÓŁPRACOWNICY: Krzysztof Kossakowski, Mariusz Michalski, Paweł Ponczek, Wojciech Szombara** (redakcja techniczna)

ringier axel springer

**Wydawca:** RINGIER AXEL SPRINGER POLSKA Sp. z o.o.
**Członek Izby Wydawców Prasy i Związku Kontroli Dystrybucji Prasy**
www.ringieraxelspringer.pl, asp@axelspringer.pl
**Adres:** 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
tel. 22 2320000, 22 2320001

**Prezes Zarządu:** Andreas Tilk
**Prezes Honorowy:** Wiesław Podkański
**Dyrektor Operacyjny:** Małgorzata Barankiewicz
**Dyrektor Finansowy:** Edyta Sadowska
**Dyrektor Sprzedaży:** Jerzy Karwelis
**Dyrektor Marketingu:** Andrzej Stepanów
**Biuro Reklamy Magazynów:** Mariusz Wąsiński (dyrektor), komputerswiat.reklama@axelspringer.pl,
Adres Biura Reklamy: Axel Springer Polska Sp. z o.o., ul. Domaniewska 52, 02-672 Warszawa, tel. 22 2320149
faks 22 2325507; sprzedaż reklam – magazyny komputerowe:
Paweł Stano (Head Group Manager) tel. 22 2320120, tel. kom. 500 240318
Agnieszka Stańczuk (Senior Account Executive) tel. 22 2320132, tel. kom. 508 000368
Katarzyna Gabryelczyk (Traffic) tel. 22 2320151, tel. kom. 666 876141
Magdalena Storożyńska-Mateńko (Senior Sales Executive) tel. 22 2320131, tel. kom. 668450059
**Menedżer ds. wydawniczych:** Paweł Bulwan
**Promocja:** Michał Bajerski tel. 22 2320055, Marta Kruszyńska tel. 22 2320058
**HR i Komunikacja:** Roman Szczepanik
**Rzecznik prasowy:** Anna Gancarz-Luboń
**Księgowość:** Janusz Bąk (główny księgowy)
**Kolportaż:** Rafał Kamiński
**Produkcja:** Mariusz Gajda
**Druk:** BP – Print Sp. z o.o., Warszawa
**Prenumerata i egzemplarze archiwalne:**
tel. 22 7613214, infolinia 801 000869, faks 22 7613133;
e-mail: kontakt.axel@infor.pl (pytania i reklamacje), prenumerata.axel@infor.pl (zamówienia)
**Sprzedaż internetowa:** http://kiosk.redakcja.pl
**Prenumerata zagraniczna:** http://kiosk.redakcja.pl

Redakcja nie zwraca materiałów niezamówionych, zastrzega sobie prawo redagowania nadesłanych tekstów, nie odpowiada za treść zamieszczanych reklam i ogłoszeń

**Zabroniona jest bezumowna sprzedaż czasopisma po cenie niższej od ceny detalicznej ustalonej przez wydawcę. Sprzedaż numerów aktualnych i archiwalnych po innej cenie jest nielegalna i grozi odpowiedzialnością karną**

NAKŁAD KONTROLOWANY ZWIĄZEK KONTROLI DYSTRYBUCJI PRASY

# ZAPOWIEDZI

NUMER 26/2011
W KIOSKACH OD 12 GRUDNIA

## PORADNIK THUNDERBIRD 8

**PROGRAMY:** Bez aktywnego e-maila i umiejętności jego obsługi praktycznie nie istniejemy w internecie. Konto pocztowe jest potrzebne nie tylko do korespondencji, ale również do rejestrowania się i obsługi wielu ciekawych serwisów internetowych. Sprawną obsługę poczty i zarządzanie wiadomościami zapewni nam tylko dobry program pocztowy. Taki jest właśnie Thunderbird. Poznajmy więc dokładnie funkcje najnowszej wersji tej aplikacji i możliwości, jakie dają rozszerzenia do Thunderbirda.

## PORADNIK MULTIMEDIA W SALONIE

**AUDIO/WIDEO/FOTO:** Telewizor to centralny punkt niemal każdego salonu. Niełatwo go jednak zmusić do wyświetlenia filmu z komputera, serwisu WWW z interesującymi nas informacjami czy zdjęć z komórki lub aparatu cyfrowego. Łatwo można to jednak zmienić! Dowiedzmy się, w jaki sposób zbudować i zorganizować domową sieć multimedialną oraz w jakie urządzenia warto zainwestować, aby największy w domu ekran zamienić w prawdziwe centrum rozrywki. Z Komputer Światem poznamy też niesamowite możliwości najnowszych modeli telewizorów, zestawów kina domowego, odtwarzaczy Blu-ray oraz tabletów i smartfonów.

## TEST INTELIGENTNE ODKURZACZE

**SPRZĘT:** Komputery, telewizory, a nawet pralki są coraz sprytniejsze. Prym w sztucznej inteligencji wśród domowych sprzętów wiodą jednak... odkurzacze. Czy procesor, kamera i zestaw czujników elektronicznych wystarczą jednak, aby w domu zapanował idealny porządek? Komputer Świat zbadał, jak automatyczne odkurzacze sprawdzają się w praktyce.

## NA PŁYCIE W KOLEJNYM WYDANIU

### Chameleon Clock

- użyteczne, ciekawe i atrakcyjne zegarki na pasek zadań Windows
- obsługują skórki i przypominają o ważnych rzeczach do zrobienia

### JetDrive

- szybko defragmentuje dyski twarde i pliki systemowe
- działa w tle, nie przeszkadzając nam w pracy

Fot. Sgame/Alhovik./Niki2die4/Stiggdriver/Dreamstime.com

## PRZEGLĄD DODATKI DO CHROME

**INTERNET:** Dzięki systemowi rozszerzeń Chrome z prostej przeglądarki stał się platformą, na której można uruchamiać rozbudowane aplikacje. Dzięki dodatkom możemy w oknie przeglądarki tworzyć muzykę, edytować pliki graficzne czy relaksować się przy grach – i to za darmo! Poznajmy najlepsze rozszerzenia do Chrome.

# NAJNOWSZE WYDANIA

### W SPRZEDAŻY OD 2 LISTOPADA

NOWY KOMPUTER ŚWIAT SENIOR

**PODSTAWY KORZYSTANIA Z KOMPUTERA I INTERNETU**

- jak nagrać życzenia kamerką internetową
- jak czatować i prowadzić blog
- na płycie CD przydatne programy

### W SPRZEDAŻY OD 23 LISTOPADA

NOWA KSIĄŻKA Z SERII BIBLIOTECZKA EKSPERTA

**BAZY DANYCH PROGRAMOWANIE SQL I PHP**

- tworzymy od podstaw i rozbudowujemy własną bazę danych w MySQL
- na płycie DVD narzędzia do programowania baz danych

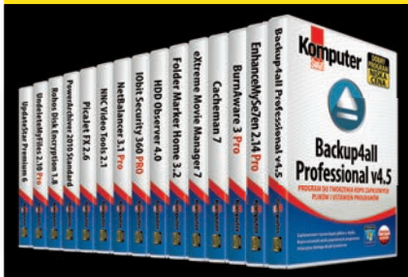
### W SPRZEDAŻY OD 30 LISTOPADA

NOWA KSIĄŻKA Z SERII BIBLIOTECZKA SENIORA

**NAJLEPSZE PROGRAMY 50 NIEZBĘDNYCH APLIKACJI**

- poradniki krok po kroku
- na płycie CD zestaw programów niezbędnych w każdym komputerze

### W SPRZEDAŻY RÓWNIEŻ




SERIA KOMPUTER ŚWIAT DOBRY PROGRAM

**15 PROGRAMÓW W WERSJACH PUDEŁKOWYCH**

PROGRAMY DOSTĘPNE

- w Empikach
- sklepach z oprogramowaniem
- na www.dobryprogram.komputerswiat.pl

# Komputer Świat

**SPECJALNA OFERTA URODZINOWA**

# PRENUMERATA ROCZNA

## 26 WYDAŃ KOMPUTER ŚWIATA

## + PREZENT: KASPERSKY INTERNET SECURITY SPECIAL FERRARI EDITION

## + GRA: FERRARI VIRTUAL ACADEMY VIDEO SIMULATOR

**TERAZ TYLKO 169 ZŁOTYCH**

**OSZCZĘDZASZ 178 ZŁ**

Oferta ważna do wyczerpania zapasów

## JAK ZAMÓWIĆ PRENUMERATĘ

**TELEFON:** 22 7613214,
**E-MAIL:** prenumerata.axel@infor.pl,
**INTERNET:** www.kiosk.literia.pl,
**SMS** pod numer 518 18 18 18*
o treści KS URODZINY – oddzwonimy!
* Koszt SMS-a według stawek operatora

Nikon 1

# JESTEM | CAŁKOWITĄ ZMIANĄ

**JESTEM NOWY NIKON 1 V1.** Jestem aparatem stworzonym od podstaw. Robię zdjęcia zanim do końca naciśniesz spust migawki, a także po tym jak go zwolnisz. Już nigdy nie przegapisz tej właściwej chwili. Jestem małym systemem z wymiennymi obiektywami oraz innowacyjnymi funkcjami. Jestem elektronicznym wizjerem i niezwykle szybkim autofokusem. Jestem nową erą fotografii. **nikon.pl**

Jestem kolorem, który wybrałeś: ■□

At the heart of the image

Nikon